



المراقبة العامة  
للتحرير والمعجمات العلمية

مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
وتتأقلمها للجمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة  
٧ شارع جزيرة بدران شبرا - مصر

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف  
رئيس مجمع اللغة العربية



المراقبة العامة  
للتحرير والمجموعات العلمية

مجموعة  
المصطلحات العلمية والفنية  
حتى أقرها المجتمع

المجلد الثامن عشر

سنة ١٩٧٦

مطبعة الأمانة  
٣ شارع جديدة بدران شبرا- مصر

أعد هذه المجموعة للنشر وأشرف على تجاربها :

فريدة إبراهيم حمدي  
المراقبة بالجمع

عبد الله اسماعيل نبيه  
المراقب العام بالجمع

## سلسلة الرخمة الرخمة

### فهرس

#### صفحة

٥	تقديم للأستاذ الدكتور رئيس المجمع
٧	١ — مصطلحات في الفيزيكا النووية
٢١	٢ — ألفاظ الحضارة الحديثة
٢٣	أولاً : ألفاظ مكتنية
٢٥	ثانياً : ألفاظ في الحرب والسياسة والاقتصاد
٢٧	ثالثاً : ألفاظ في السيارة
٢٩	٣ — مصطلحات في علوم الأحياء ( البيولوجيا ) : ( في علم النبات )
٤١	٤ — مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر
٥٥	٥ — مصطلحات الجغرافيا
٦٩	٦ — مصطلحات في جيولوجيا النفط ( البترول )
٧	٧ — مصطلحات الجيولوجيا :
٨٥	أولاً : مصطلحات في علم الصخور : ( Petrology )
٨٩	ثانياً : مصطلحات في علم الجيولوجيا التركيبية : ( Structural geology )
٩٦	ثالثاً : مصطلحات في علم المساحة : ( Surveying )
٩٨	رابعاً : مصطلحات في علم الجيولوجيا التطبيقية : ( Applied Geology )
٩٩	٨ — مصطلحات في الكيمياء والصيدلة
١١١	٩ — مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول )
١١٧	١٠ — مصطلحات في الهيدروlogيا
١٣١	١١ — مصطلحات في طب الأسنان



# مقدمة

للدكتور إبراهيم هادي

رئيس المجمع

أخذ على العربية في فجر هذا القرن أنها لا تفي بحاجات العصر ، ولا تواجه متطلبات العلم والحضارة ، ورُدَّت هذه الدعوى زمناً ، ويوم أن آمناً بأنها لغتنا ، وأن حياتها من حياتنا ، وأن في وسعنا أن نغذيها وننميها . يوم أن آمناً بذلك كله ، بدأت هذه الدعوى تتضاءل وتتهار شيئاً فشيئاً . واتضح أمامنا أن اللغة ظاهرة اجتماعية تسير بسير المجتمع ، وتقف بوقوفه ، ومن الظلم أن يلقي عليها مجتمعات أوزار قصوره وتقصيره . وسبق للعربية أن أدَّت رسالتها على وجهها ، وبرهنت في جلاء وقوة على حياتها وحيويتها ، ووفت بحاجات حضارة لها وزنها بين الحضارات العالمية الكبرى . وفي السبعين سنة الماضية بذلت جهود صادقة لتطويرها والنهوض بها ، وأسهمت فيها مصر بنصيب ملحوظ . ويسعدنا أن تتنافس معها اليوم في هذا المسار الأفتار العربية الشقيقة ، فتسعى كلها جاهدة إلى الكشف عن كنوز اللغة ، وإحياء تراثها أدباً وعلماً وفناً ، وإمدادها بغذاء جديد قيّم .

\* \* \*

ونذع جانباً نهضتنا الأدبية المعاصرة ، وبمجال القول فيها ذو سعة ، ونكتفي بأن نقول كلمة عن لغة العلم ، وقد كانت من المآخذ الكبرى على عربية القرن العشرين . ولم يبق اليوم شك في أننا بدأنا منذ زمن نكوّن للعلم لغة عربية سليمة ، فيها كثير من الدقة والوضوح . ونشير هنا مرة أخرى إلى أن اللغة العلمية وثيقة الصلة بحياة العلم نفسه ، ولم يكن لنا في عصور الظلمة حياة علمية يعند بها . وقد دبت

— ٦ —

هذه الحياة قليلا إبان القرن الماضي ، وازداد نشاطها ، واتسعت آفاقها في القرن الحاضر ، ويطمح العالم العربي إلى أن يكون له إسهام في ميدان العلم والتكنولوجيا العالمية كما كان له بالأمس .

وقد أدرك مجمع اللغة العربية منذ نشأته ما للعلم ولغته من شأن في حضارتنا الحاضرة ، فحسنى بهما عناية خاصة ، ووقف عليهما جل جهوده . وجّه النظر أولا إلى أن للعلم الإسلامي لغة عربية قديمة ينبغي الكشف عنها ، وإحياء ما يمكن إحيائه منها ، ويسر وضع المصطلحات الجديدة تيسيراً ملحوظاً ، فقال بقياسية صيغ وأوزان كانت تعدّ من قبل سماعية ، واستحدث صيغاً وأوزاناً جديدة ، وقد أفاد منها الباحثون والدارسون وعوّلوا عليها التعويل كله . وترك للعلماء أن يضعوا لغتهم على النحو الذي يطمنون إليه ، ثم أخذ يسجل ما استقر من مصطلحاتهم ، وما شاع من استعمالاتهم ، ودأب على أن يخرج كل عام مجموعة من المصطلحات العلمية والفنية . وأصبحت هذه المجموعات مدداً للؤلفين والمترجمين ، وبدا أثرها واضحاً فيما أخرج من معجمات علمية متخصصة في ربع القرن الأخير .

\* \* \*

وتشتمل المجموعة التي نقدم لها على نحو ١٢٠٠ مصطلح تكاد تدور كلها حول العلوم الطبيعية : من طب وفيزيكا ، كيمياء وصيدلة ، نبات وهيدرولوجيا ، جيولوجيا وبتروليات . وليس للعلوم الإنسانية فيها إلا قدر ضئيل : في التاريخ ، والجغرافيا ، وألفاظ الحضارة . ويحرص المجمع الحرص كله على نشرها في العالم العربي بأسره ، ويعنيه أن يؤخذ بها ، ويرحب بكل ما يمكن أن يوجه إليها من ملاحظة ، ولا يتردد في أن يعيد النظر فيما تدعو الحاجة إليه ، وحياة العلم مدارسته .

ابراهيم مدكور



## مصطلحات في الفيزياء النووية \*

---

(\*) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثانية (تاريخ ٢٤ / ٢ / ١٩٧٦) .



## مصطلحات في الفيزياء النووية

وحدة للنشاط الإشعاعي ، وتقدر بنقطة مليون ذرة مشعة في الثانية (  $10^6$  ) . وسمى المصطلح باسم العالم الفيزيقي الإنجليزي « رذرفورد » .

٨ - قواعد الانتقاء Selection rules  
بجموعة من القواعد تستخدم لتصنيف انتقالات نووية أو ذرية معينة .

٩ - المعادلة شبه الوضعية للكتلة  
Semi - empirical mass formula  
معادلة للكتلة تعتمد على افتراض أن النواة على شكل قطرة سائل .

( انظر : المعادلة الوضعية للكتلة ) .

١٠ - النموذج القشري للنواة

Shell model of a nucleus  
نموذج للنواة ترتب فيه مكوناتها ترتيباً شرياً .

١١ - موجة الصدمة Shock wave  
موجة يصحبها تغير فجائي في الضغط وفي سرعة الجسيمات .

١٢ - اتجاه اللف Spin orientation  
اتجاه دوران الجسيم حول نفسه .

١٣ - اضمحلال تلقائي Spontaneous decay  
عملية انبعاث إشعاعات نووية انبعاثاً ذاتياً من عنصر مشع ، دون مؤثر خارجي .

١٤ - انشطار تلقائي Spontaneous fission  
انشطار ذاتي يحدث في نواة ثقيلة دون مؤثر خارجي .

١ - مناول Manipulator  
ماسك يتحكم فيه عن بعد ، ويستخدم في المفاعلات والتجارب ذات الخطر الإشعاعي لالتقاط أو معالجة أجسام ذات أشكال مختلفة .

٢ - بيشبلند Pitchblende  
خام معدني يتكون أساساً من أكاسيد اليورانيوم ، يعتبر من الخامات الهامة لليورانيوم والراديوم .

٣ - الأسر الرنيني Resonance capture  
امتصاص النواة لجسيم يصطدم بها اصطداماً يؤدي إلى أن تصبح النواة الناتجة في منسوب رنيني . ( انظر : منسوب الرنين ) .

٤ - احتمال تفادي الرنين

Resonance escape probability  
حدوث تهديم لطاقة النيوترون في داخل المفاعل ، دون احتمال تعرض هذا النيوترون لامتصاص رنيني .

٥ - تفلور رنيني Resonance fluorescence  
= إشعاع رنيني

= Resonance radiation  
انبعاث أشعة من ذرة بفعل إشعاع له نفس تردد الأشعة المنبعثة .

٦ - خام رتشتايت Richtite ore  
خام يحتوي على اليورانيوم والرصاص .

٧ - رذرفورد Rutherford

٢٢ — جهد الإيقاف Stopping potential  
الجهد الكهربائي اللازم لإيقاف حركة  
الإلكترون المنبعث بفعل ترميوني أو كهرفوتوني.

٢٣ — نوترون شارد Stray neutron  
نوترون لا يستفاد منه في الغرض المقصود .

٢٤ — سريان الانسياب Streamline flow  
انسياب المائع بحيث تكون سرعته ثابتة  
مقداراً واتجاهاً عند أية نقطة معينة فيه .

٢٥ — جسيم دون الذري Subatomic particle  
جسيم ينتج من عمليات تفتت ذرى .

٢٦ — دون الحرج Subcritical  
الحالة التي تكون فيها قيمة ثابت النكائر  
الفعال في التفاعل الروى الانشطاري أقل من  
الوحدة مما يحول دون استمرار التفاعل  
المستحيل فيه .

٢٧ — فوق الحرج Supercritical  
الحالة التي تكون فيها قيمة ثابت النكائر  
الفعال في التفاعل النووي الانشطاري أكبر من  
الوحدة مما يؤدي إلى ازدياد حصول التفاعل في  
المفاعل ازدياداً مستمراً .

٢٨ — القابلية Susceptibility  
في الكهرباء : هي النسبة بين الاستقطاب  
الحادث في وسط عازل وبين شدة المجال  
الكهربائي المسبب للاستقطاب .

١٥ — أسنة الذرّ Spray points  
صف من الأسنة التي تشحن بجهد كهربائي  
عال من مصدر تيار مستمر ، وتعمل على شحن  
أو تفريغ الحزام الناقل في مولد «فان دي جراف»  
الإلكتروستاتيكي .

١٦ — جهد بشري قائم Square - well potential  
جهد له قيمة سالبة ثابتة داخل منطقة محددة  
ويكون صفراً عند حافتها .

١٧ — نجم Star  
الشكل الذي تتخذه مسارات جسيمات ونبنة  
تنبع جميعها من نقطة واحدة .

١٨ — حالة موقوفة Stationary state  
إحدى القيم المنفصلة للطاقة التي يمكن أن  
يتخذها جسيم أو مجموعة مجاه طبقاً لقواعد  
نظرية الكم .

١٩ — تراوح إحصائي Statistical fluctuation  
تغير إحصائي متعاقب بين حدين .

( انظر : تطوح إحصائي )  
( Statistical straggling )

٢٠ — الطاقة النجمية Stellar energy  
الطاقة التي تتولد في النجوم .

٢١ — المقطع المستعرض للإيقاف Stopping cross - section  
( انظر : قدرة الإيقاف الذري )  
( Atomic stopping power )

Target ٢٦ - هدف  
المادة أو الجسم الذي يتخذ هدفاً للتشعيع  
أو للقصص بالجسيمات المعجلة .

Target nucleus ٢٧ - النواة الهدف  
النواة أو الذرة الساكنة أصلاً في التفاعل  
النوى .

Target theory ٣٨ - نظرية الهدف  
= Hit theory  
نظرية تتناول بعض الآثار البيولوجية  
للإشعاع على أساس التأين الذي يحدث في جزء  
حساس صغير جداً داخل الخلية .

Technetium ٢٩ - التكنسيوم  
عنصر مشع عدده الذري ٤٣ ، ورمزه  
الكيميائي ( Tc ) .

٤٠ - وحدة المعالجة بالأشعة عن بُعد

Telecurie therapy unit  
جهاز يحتوي على كمية كبيرة من المواد المنعجة  
تذبح منها جزء من أشعة جاما تستخدم  
للتشعيع الخارجي .

٤١ - وحدة المعالجة بالرادوم عن بُعد

Tele radium unit  
وحدة علاج عن بعد بأشعة جاما المنبعثة من  
مصدر راديومي .

Tellurium ٤٢ - تليوم  
عنصر لافلزي عدده الذري ٥٢ ورمزه  
الكيميائي ( Te ) .

Tensor force ٤٣ - القوة الممتدة  
قوة نووية يعتمد اتجاهها جزئياً على اتجاه  
لف النوكليونات .

٢٩ - سرب من الجسيمات  
Swarm of particles  
مجموعة من الجسيمات تتحرك مترابطة

٣٠ - مفاعل حوض السباحة  
Swimming pool reactor  
مفاعل نووي غير متجانس يستخدم  
الماء العادي مهدئاً ، والغرض منه أساساً إجراء  
البحوث .

٣١ - مكافئ التفجير  
( ثالث نترات الطولين )  
T . N . T . equivalent  
مقياس للطاقة التي تنطلق من تفجير قنبلة  
نوية .

٢٢ - مركب موسوم  
Tagged compound  
مركب بعض جزيئاته موسومة .

( انظر : مركب مرقوم )  
( labelled compound )

٢٣ - نفايات المادة الخام  
Tailings = Bottoms  
الرواسب التي تتراكم في قاع أوعية عمليات  
المعالجات الصناعية .

٣٤ - سداد  
Tamper  
جزء من المفاعل بين القلب والدرع يعمل  
على رد النيوترونات إلى قلب المفاعل .

( يسمى كذلك : عاكس Reflector )

٣٥ - التنتالوم  
Tantalum  
عنصر فلزي عدده الذري ٧٣ ، ورمزه  
الكيميائي ( Ta ) .

٥١ - الانتشار الحرارى Thermal diffusion ظاهرة تحدث في خليط من مائعين أو أكثر يسبب فيها الانحدار الحرارى تغيراً تدريجياً في تركيز مكونات الخليط .	٤٤ - ترسيوم Terbium عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٥ ، ورمزه الكيميائى : ( تر Tb )
٥٢ - منشأة الانتشار الحرارى Thermal diffusion plant مصنع يتم فيه فصل الغازات بطريقة الانتشار الحرارى .	٤٥ - ثغرة اختبار Test hole فتحة في المفاعل تستخدم لإجراء التجارب .
٥٣ - القصور الحرارى Thermal inertia مقلوب قيمة الاستجابة الحرارية . [ انظر : الاستجابة الحرارية ]	٤٦ - ثاليوم Thallium عنصر فلزى عدده الذرى ٨١ ، ورمزه الكيميائى ( ثا : Tl ) .
٥٤ - تفاعل متسلسل نوترونى حرارى Thermal neutron chain reaction تفاعل انشطارى متسلسل يتم بفعل النوترونات الحرارية .	٤٧ - تحليل حرارى Thermal analysis طريقة لتعيين درجات حرارة التحولات في أحد أطوار المادة ، وذلك بتحديد نقط عدم الاستمرار في ميل منحنيات التبريد .
٥٥ - المقطع المستعرض للنوترونات الحرارية Thermal neutron cross-section المقطع المستعرض الحرارى = Thermal cross - section قيمة المقطع المستعرض لتفاعل نووى ما يتم بالنوترونات الحرارية .	٤٨ - مفاعل حرارى ولود Thermal breeder reactor مفاعل من النوع الولود ، تتولد فيه نوترونات حرارية . [ انظر : مفاعل مولد ]
٥٦ - انشطار بالنوترونات الحرارية Thermal neutron fission انشطار نووى يحدث بفعل النوترونات الحرارية ، ويطلق عليه أحياناً انشطار نوترونى حرارى ، أو انشطار بالنوترونات البطيئة : ( Slow neutron fission )	٤٩ - عمود حرارى Thermal column عمود من مادة مهدئة ينفذ خلال درع المفاعل ليكون مصدراً للنوترونات الحرارية خارج الدرع .
	٥٠ - الدورة الحرارية Thermal cycle سلسلة من العمليات تنتقل فيها الحرارة من جزء إلى آخر من أجزاء نظام معين أو تتحول فيها الطاقة من صورة إلى أخرى في وسط مائع عادة نتيجة لتغير درجة الحرارة في هذا الوسط .

الوقود في المفاعل إلى عدد النوترونات الحرارية  
الامتصة بصفة عامة .

٦٥ - الحصلة الحرارية Thermal yield  
= حصلة الطاقة الحرارية

= Thermal energy yield  
الجزء الذي يشع على هيئة طاقة حرارية من  
المجموع الكلى للطاقة الناتجة عن الانشطار  
النوى .

٦٦ - لحرار النوترونات

Thermalization, neutron  
خفض طاقة حركة النوترونات نتيجة  
لتصادمها المتكرر مع غيرها من الجسيمات حتى  
تصبح طاقتها في حدود طاقة أو جزيئات الوسط  
الذى يحتوىها .

( انظر نوترونات حرارية )

(Thermal neutrons

٦٧ - -- ثرميون = أيون حرارى Thermion  
إلكترون ( أو أيون ) ينطلق فى عملية  
الانبعاث الثرميونى ( الأيونى الحرارى ) .

٦٨ - كيمياء حرارية Thermo - chemistry  
فرع من علم الكيمياء يعالج العلاقة بين  
الحرارة والتفاعل الكيميائى .

٦٩ - تفاعل نووى حرارى

Thermonuclear reaction  
تفاعل نووى يستمد الطاقة اللازمة لإحداثه  
من الجسيمات المتصادمة ذات الطاقات الحرارية  
العالية .

٥٧ - مولد بالنوترونات الحرارية

Thermal power plant  
وحدة لتوليد الطاقة من الانشطارات النووية  
الحادثة بفعل النوترونات الحرارية .

٥٨ - إشعاع حرارى Thermal radiation  
إشعاع ينبعث من الأجسام عندما تكون  
درجة حرارتها أعلى من الصفر المطلق .

٥٩ - المدى الحرارى Thermal range  
= Thermal energy region  
نطاق القيم المختلفة لطاقة النوترونات  
الحرارية .

٦٠ - الاستجابة الحرارية

Thermal response  
معدل ارتفاع الحرارة فى مفاعل يعمل بقدرة  
مقتنة إذا لم تستخرج منه حرارة .

٦١ - درع حرارى Thermal shield  
جزء من الدرع القريب من العاكس فى  
المفاعل . ويتميز هذا الجزء بكبر كثافته  
وتوصيله للحرارة .

٦٢ - سيفون حرارى Thermal siphon  
عروة مقفلة تحوى مائعا ولها فرعان رأسيان  
مختلفان فى درجة الحرارة .

٦٣ - الاستفادة الحرارية

Thermal utilization  
قيمة احتمال الانتفاع من امتصاص نوترونى  
حرارى .

٦٤ - معامل الاستفادة الحرارى

Thermal utilization factor  
نسبة عدد النوترونات الحرارية التى يتمصها

انتشار الإشعاع الكهرمغناطيسي بفعل  
الإلكترونات .

والاسم منسوب للعالم الفيزيقي الإنجليزي  
طومسون .

٧٦ - مفاعل الثوريوم Thorium reactor  
مفاعل وقوده نووي عنصر الثوريوم .

٧٧ - ثورون Thoron  
الاسم لتابع لأحد الغازات المشعة المنبثقة  
في سلسلة لثوريوم .

وهو نظير للراديوم ، وعمره النصفي ٥٤هـ  
ثانية وعدده الكلي ٢٢٠ .

٧٨ - ثوروتنجستيت Thorotungstite  
خام معدني يحتوي على التنجستن والثوريوم  
والسيريوم والزيكون .

٧٩ - مبدى = مبدى الطاقة

Threshold = Threshold energy  
أصغر قيمة لطاقة الجسيم أو الفوتون يمكن  
أن يحدث منها تفاعل نووي ماص للطاقة .

٨٠ - مبدى طاقة الانشطار

Threshold energy of fission  
أصغر قيمة لطاقة جسيم ألفا، تكفي لإحداث  
الانشطار النووي .

٨١ - جهد المبدى Threshold Potential  
= Appearance potential = جهد الظهور

أصغر قيمة لطاقة الحزمة الإلكترونية في  
مصدر الأيونات تكفي لإحداث أيونات من  
فحميلة معينة .

٨٢ قيمة المبدى Threshold value

ويسمى أيضاً : تفاعل نووي اندماجي :

(fusion reaction)

٧٠ - هدف سميك Thick target

الهدف الذي يكون فيه امتصاص الجسيمات  
أو الفوتونات المارة خلاله محسوسا .

٧١ - غرفة تأين كاثودية

Thimble ionization chamber

غرفة تأين صغيرة اسطوانية أو كروية في  
حجم الكنتينان تمنع جدرانها عادة من مواد  
عضوية .

٧٢ - هدف رقيق Thin target

الهدف قليل السمك الذي يمكن معه إهمال  
ما يمتصه من الجسيمات أو الفوتونات المارة  
خلاله ، أو إهمال ما يبدبه من نقص في الطاقة .

٧٣ - أنبوبة عداد رقيقة الجدران

Thin - wall counter tube

= أنبوبة عداد نافذة رقيقة

= Thin - window counter tube

أنبوبة عداد يصنع غلافها أو جزء منه من  
مادة ضعيفة الامتصاص للإشعاع بحيث يسمح  
هذا الغلاف بنفاذ الإذاعات المؤبنة القصيرة  
المدى إلى داخل الأنبوبة .

٧٤ - نموذج « توماس وفرمى »

Thomas - Fermi model

طريقة لحساب مناسب لتأثير الطاقة الذرية تعتمد  
على المسألة الإحصائية لمجموعة من الإلكترونات .  
والاسم منسوب للعالمين الفيزيقيين توماس  
الإنجليزي وفرمى الإيطالي

٧٥ - استطاره طومسون

Thomson scattering



٩٠ — زمن الانتقال Transient time  
الزمن الذي يستغرقه جسيم مشحون في  
انتقاله من نقطة إلى أخرى .  
٩١ — احتمال الانتقال

Transition probability  
قيمة لاحتمال انتقال نظام ما من حالة معينة  
إلى حالة معينة أخرى في وحدة الزمن .  
٩٢ — معامل النفاذ

Transmission coefficient  
احتمال نفاذ جسيم خلال حاجز جهدي  
محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة الكلية  
للجسيم ، ويسمى كذلك :

Penetration probability احتمال الاختراق  
٩٣ — الامتصاص الحقيقي True absorption  
جزء من الامتصاص الكلي ينشأ عن فقد  
تام أو جزئي لطاقة فوتونات الأشعة الابتدائية .

٩٤ — الظاهرة النفقية Tunnel effect  
احتمال نفاذ جسيم مشحون من حاجز  
جهدي محدود الاتساع ارتفاعه أكبر من الطاقة  
الكلي للجسيم .

٩٥ — نظرية المجموعتين للفاعل  
Two group theory of reactor  
نظرية للفاعل النووي مبنية على فرض وجود  
نوعين من النيوترونات أحدهما سريع والآخر  
حرارى .

٩٦ — نظام ثنائي المور Two—phase system  
نظام نتخذ فيه المادة طورين مختلفين من  
أطوارها في حالة توازن . مثال ذلك توازن  
طوري السائل والبخار .

أقل قيمة للقدرة تكفي لتصحيح الأداء في  
جهاز التحكم الأوتوماتي .

٨٣ — تبعية زمنية Time dependence  
وصف لظاهرة علمية تعتمد على الزمن .

٨٤ — تأخر زمني Time lag  
الفترة الزمنية بين وقوع حدث مؤين أولى  
وتسجيله في العداد .  
٨٥ — طريقة زمن الطيران

Time of flight method  
طريقة تستخدم في تجارب الفيزياء النووية  
لقياس المقامع المستعرضة للجسيمات النووية  
كدالة لطاقتها .

٨٦ — النوربرنيت Torbernite  
معدن يحتوى على فوسفات النحاس  
واليريانيوم ، ويوجد على شكل بلورات أو  
صفائح خضراء ، ويسمى كذلك :  
الكاوليت Chacolite

٨٧ — الامتصاص الكلي Total absorption  
حصيلة الامتصاص الناتجة عن جميع العمليات  
المؤدية إليه .

٨٨ — العدد السكى لكمية التحرك الزاوية  
Total angular momentum —  
الكمية

العدد الذى يحدد العزم المغنطيسى السكى  
الناتج عن حركة الإلكترون في مداره وحركته  
حول نفسه .

٨٩ — مسار Trajectory=track  
الخط الذى يسلكه جسيم مقذوف في الفراغ .  
( انظر : (Track)

١٠٦ — المحتوى اليورانيومى Uranium content	٩٧ — ظل Umlra
النسبة المئوية لليورانيوم في خام ما .	المنطقة الواقعة خلف جسم ما يعترض حزمة من الإشعاع منبعثة من مصدر ما ولا يصلها إشعاع في اتجاه مستقيم من هذا المصدر من أى نقطة .
١٠٧ — شبكة اليورانيوم والجرافيت Uranium graphite lattice	٩٨ — عنصر وقود غير معالج Uncanned fuel element
نظام ترتيب القضبان أو الشرائح أو كتل اليورانيوم والجرافيت في المفاعل النووي .	عنصر وقود خزن في مفاعل حرارى ولود يبنى عمله على دورة الثوريوم واليورانيوم ٢٢٢٠ .
١٠٨ — سدس فلوريد اليورانيوم Uranium hexafluoride	٩٩ — جسيم غير مشحون Uncharged particle
المادة التي تستخدم وهي في صورتها الغازية لفصل نظيرى اليورانيوم ٢٣٥ و ٢٣٨ بعمليات الانتشار الغازى . وتعرف كذلك باسم هكسافلوريد اليورانيوم .	١٠٠ — تحول نووى غير متحكم فيه Uncontrolled nuclear transformation
١٠٩ — سلسلة اليورانيوم Uranium series	تحول نووى يتزايد بفعل الطاقة المنبعثة منه .
متة سلسلة النويدات التي تنتج من الاضمحلال المتتابع لليورانيوم .	١٠١ — انفجار تحت الأرض Underground burst
١١٠ — القدرة المفيدة Useful power	تفجير نووى في باطن الأرض .
نسبة الطاقة الخارجة من جهاز ما إلى الطاقة الداخلة فيه .	١٠٢ — انفجار تحت الماء Underwater burst
١١١ — شغرة Vacancy	تفجير نووى في أعماق الماء .
موقع ذرى شاغر في تركيب بلورى .	١٠٣ — إفراغ الحبل Unclading
١١٢ — إلكترون الفراغ	عملية إزالة الوقود من المفاعل النووي .
Vacuum election	١٠٤ — معدل الاستيعاب Uptake rate
كل إلكترون يشغل أحد مناسيب الطاقة السالبة التي تفترض نظرية «ديراك» للإلكترون أنها مشغولة كلها لتكوين حالة الفراغ .	المعدل الذي يتص به الجسم نظيرا مشعا .
١١٣ — مرسام طيفى (سبكتروجراف) مفرغ Vacuum spectrograph	١٠٥ — يورانييت Uraninite
راسمة الأطياف تعمل في حين مفرغ لتجنب	خام أكسيد طبيعى لليورانيوم يحتوى على مقادير متغيرة من الرصاص والرادوم والثوريوم والهليوم والارجون والتروجين ومعادن أرضية نادرة .

- ١٢٠ - جسيم تقديري Virtual particle  
جسيم يذبح ويمتص في العمليات التقديرية في نواة مركبة .
- ١٢١ - فوتون تقديري Virtual photon  
فوتون ينبعث ويمتص في العمليات التقديرية في نواة مركبة .
- ١٢٢ - امتصاص الجدار Wall absorption  
كمية إشعاعات بيتا أو جاما التي يمتصها جدار الوعاء المحتوي على مصدر مشع .
- ١٢٣ - الأثر الجداري Wall effect  
النسأين الذي يحدث في غرفة التأين بفعل الإلكترونات المحررة من الجدران .
- ١٢٤ - ولبرجيت Walpurgite  
معدن يحتوي على الزموت واليورانيوم والخاصين .
- ١٢٥ - رأس القذيفة المتفجر Warhead  
الطرف الأمامي من القذيفة الذي يحتوي على صمام الإشعال .
- ١٢٦ - أضواء الإنذار Warning lights  
مصابيح صغيرة تضيئها الدوائر الكهربائية للصفاءات لتحذير العاملين عندما تطرأ ظروف غير عادية .
- ١٢٧ - مخلفات Waste  
فضالات عديدة القيمة أو الفائدة بالنسبة للغرض الذي استخدمت فيه المادة الأصلية .
- ١١٤ - مولد « فان دي جراف »  
امتصاص الهواء للإشعاعات ذات الترددات المنخفضة .
- Van de Graaff generator  
المولد الكهرستاتيكي لإنتاج جهد عال ، والذي يستخدم فيه حزام وأمشاط ترذيد لشحن إلكترونات معزول .
- ١١٥ - فاناديم Vanadium  
عنصر فلزي رقمه الذري ٢٣ ورمزه الكيميائي ( Va ) .
- ١١٦ - كمية متجهة Vector quantity  
كمية تتحدد بمقدار واتجاه معا .
- ١١٧ - توزيع السرعة  
Velocity distribution  
توزيع الجزيئات حسب سرعاتها طبقا لقانون التوزيع لماكسويل .
- ١١٨ - الإلكترون متر ذو الريشة المتذبذبة  
Vibrating reed electrometer  
جهاز لقياس شحنة كهربائية صغيرة يستخدم فيه مكثف أحد لوحيه ريشة متذبذبة .
- ١١٩ - مذنب تقديري = حالة تقديرية  
Virtual level = Virtual state  
مذنب شبه موقوف أو حالة شبه موقوفة لطاقة نواة مركبة .
- ويتعين هذا المذنب بعمر طويل بالمقارنة بزمع عبور البوكاليونات للنواة .

مصفاة الأشعة يتغير سمكها تدريجياً وبانتظام من أحد طرفيها إلى الآخر .

١١٦ — أثر « فجّر » Wigner effect  
تغير في الخواص الفيزيائية والكيميائية لمادة ما نتيجة اختلال في تركيبها . ويقال لها :  
« أثر اضطراب التركيب » :  
( discomposition effect )

١٢٧ — قوة « فجّر » Wigner force

قوة قصيرة المدى لا تبادلية يفترض وجودها بين النوكليونات في النواة . والاسم منسوب إلى العالم الفيزيائي « فجّر » .

١٢٨ — نويدات « فجّر » Wigner nuclides  
فئة من النويدات المرآوبة تشمل أزواجاً من الأيسوبارات الفردية العدد الكتلي التي يختلف في كل زوج منها عدد البروتونات عن عدد النيوترونات بواحد .

١٣٩ — ولفرام = تنجستن  
Wolfram = Tungsten

عنصر فلزي عدده الذري ٧٤ ورمزه  
الكيميائي ( ولف W )

١٤٠ — مصوِّرة سينية X-ray camera  
جهاز يصور التركيب البلوري باستخدام ظاهرة الحيود الأشعة السينية .

١٤١ — تصوير البلورات بالأشعة السينية  
X ray crystallography  
دراسة التركيب البلوري باستخدام ظاهرة الحيود للأشعة السينية .

١٢٨ — التخلص من المخلفات

Waste disposal  
عملية استبعاد الفضلات التي تتخلف من العمليات النووية أو غيرها .

١٢٩ — الاستخلاص من المخلفات

Waste recovery  
معالجة الفضلات للحصول على ما بقي منها من مواد نافعة .

١٣٠ — مفاعل المرجل المائي

Water boiler reactor  
مفاعل حراري متجانس على شكل قدر يستخدم فيه اليورانيوم المثرى وقوداً والماء العادي مهدئاً . ويكون الوقود عبارة عن محلول من كبريتات اليورانيوم في الماء .

١٢١ — مراقب الماء Water monitor

وسيلة لاستكشاف أى نشاط إشعاعي في الماء ، بغية التحذير .

١٢٢ — المعادلة الموجية Wave equation  
معادلة تفاضلية جزئية تمثل الحركة الموجية .

١٣٣ — دالة موجية Wave function  
نتيجة المعادلة التفاضلية الجزئية التي تمثل الحركة الموجية في وسط ما .

١٢٤ — الميكانيكا الموجية Wave mechanics  
نظرية فيزيقية عامة تنسب خصائص موجية للمكونات الأساسية في التركيب الذري .

١٣٥ — مرشِّح وتدي Wedge filter

بمجموعات خطوط طيفية أكثر حدة تميز  
العنصر .

١٤٨ — البنيان السيني X-ray structure  
التركيب الذري أو الأيونى للمواد كما يعينه  
سبكتروجرام الأشعة السينية .

١٤٩ — العلاج بالأشعة السينية  
X-ray therapy  
استعمال الأشعة السينية فى العلاج الطبى .

١٥٠ — وحدة سينية X-unit  
وحدة التقدير الأطوال الموجية للأشعة  
السينية أو أشعة جاما ، وتساوى جزءا من ألف  
من الانجشترم أو ( ١٠ - ١٣ م )

١٥١ — زينون Xenon  
عنصر غازى عدده الذرى ٥٤ ورمزه  
الكيميائى ( نو : Xe ) .

١٥٢ — حصيلة Yield  
= Energy yield = حصيلة الطاقة  
الطاقة الكلية الفعالة التى تطلق من تفاعل  
نووى .

١٥٣ — الانتربيوم Ytterbium  
عنصر فلزى من الأرضيات النادرة عدده  
الذرى ( ٧٠ ) ورمزه الكيميائى ( يت Yb ) .

١٥٤ — الاثريوم Yttrium  
عنصر فلزى من الأرضيات النادرة عدده  
الذرى ( ٣٩ ) ورمزه الكيميائى ( يتر Y ) .

١٤٢ — التهاب الجلد الإشعاعى

X-ray dermatitis

التهاب يحدث فى الجلد نتيجة تعرضه لجرعة  
كبيرة من الأشعة السينية أو من الأشعة المنبعثة  
من المواد المشعة .

١٤٣ — مقياس حيود الأشعة السينية  
X-ray diffractometer

جهاز يستخدم لتحليل الأشعة السينية  
بالحيود .

١٤٤ — حدة الأشعة السينية  
X-ray hardness

القدرة النفاذية للأشعة السينية . وهذه  
القدرة دالة لمعكوس الطول الموجى للأشعة .

١٤٥ — الرسم الطيفى ( سبكتروجرام )  
للأشعة السينية X-ray spectrogram

رسم يسجل حيود الأشعة السينية  
فى عنصر ما . ويسمى أحيانا الصورة الطيفية  
للأشعة السينية .

١٤٦ — علم أطياف الأشعة السينية

X-ray spectroscopy

فرع من الفيزياء يختص بدراسة أطياف  
الأشعة السينية وتفسيرها .

١٤٧ — طيف الأشعة السينية

X-ray spectrum

عند ما تسقط أشعة الكاثود على عينة من  
عنصر ما فإن الأشعة السينية المنبعثة من العينة  
تتكون من طيف متصل مركب عليه عدد من

عنصر فلزي عدده الذري ( ٣٠ ) ورمزه الكيميائي ( خ Zn ) ، ويسمى كذلك خارصين .	١٥٥ — جهد يوكاوا Yukawa potential مصطلح في النظرية الميزونية للقوى النووية يعبر عن التفاعل بين نوكلينين .
١٥٩ — بروميد الزنك = بروميد الخارصين Zinc bromide	وهو منسوب إلى العالم الفيزيقي الياباني ( يوكاوا ) .
مركب كيميائي على هيئة محلول يوضع في حوض زجاجي يستعمل حائلا دون نفاذ النشاط الإشعاعي المنخفض المذوب .	١٥٦ — منسوب الطاقة الصفرية Zero—energy level
١٦٠ — الزركونيوم ( الزرقنيوم ) Zirconium	منسوب الطاقة لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .
عنصر فلزي عدده الذري ( ٤٠ ) ورمزه الكيميائي ( كن ) ( Zr ) .	١٥٧ — طاقة نقطة الصفر Zero - point energy
١٦١ — زركليت Zirkelite	الطاقة الكلية لمجموعة من الجسيمات عند درجة حرارة الصفر المطلق .
معدن يحتوي على الكسيريوم والحديد ولزركنيوم والتانيوم والثوريوم .	١٥٨ — زنك Zinc

---

\* أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه الثانية بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٤





## ألفاظ الحضارة الحديثة

أولا : ألفاظ مكتوبة

- |   |   |
|---|---|
| <p>٦ - الوراقه<br/>( F ) C'asseur, ( E ) Paper holder,<br/>أداة توضع فيها الاوراق على المكتب .</p> <p>٧ - قلم حبر جاف<br/>( F ) Crayon-bille, ( E ) Ball pen<br/>نوع من الأقلام بداخله أنبوبة صغيرة فيها<br/>عود من حبر جاف .</p> <p>٨ - الآلة السكّابة ( الراققة )<br/>( F ) Machine à écrire, ( E ) Typewriter<br/>جهاز له أزرار عليها الحروف الهجائية<br/>تستعمل للكتابة بالضغط على الأزرار<br/>بالأصابع .</p> <p>٩ - الورق النشاف<br/>( F ) Papier buvard, ( E ) Blotting - paper<br/>نوع من الورق له خاصية امتصاص المدا<br/>السائل وغيره .</p> <p>١٠ - الخرامة<br/>( F ) Perforateur, ( E ) Perforator<br/>أداة صغيرة لنثقيب الاوراق على مسافات<br/>معينة لوضعها في السجلات .</p> <p>١١ - مقلمة<br/>( F ) Plumier, ( E ) Pen case<br/>وعاء من الخشب أو غيره تحفظ فيه<br/>الأقلام .</p> | <p>١ - المفكرة<br/>( F ) Agenda, ( E ) Agenda<br/>دفتر تدون فيه المذكرات والأعمال اليومية<br/>والمواعيد .</p> <p>٢ - الدباسة<br/>( F ) Agrafeuse, ( E ) Stapler<br/>أداة صغيرة لتثبيت الاوراق بالدبابيس .</p> <p>٣ - النشافة<br/>( F ) Buvard, ( E ) Blotting - pad<br/>أداة من الخشب ونحوه عليها ورق نشاف<br/>لتجفيف المدا .</p> <p>٤ - الحاسب الإلكتروني ( كومبيوتر )<br/>( F ) Calculateur, ( F ) Computer<br/>جهاز يعمل إلكترونيا لإجراء عمليات<br/>حسابية دقيقة وسريعة وذلك باختزان معلومات<br/>يغذى بها ويقدمها عند الحاجة .</p> <p>٥ - التقويم<br/>( F ) Calendrier, ( E ) Calendar<br/>سجل يشمل ويبين أيام السنة موزعة على<br/>شهورها مع ذكر أيام العطلات الرسمية والأعياد<br/>وأوقات الصلاة والملاحظات النجومية<br/>والفلكية .</p> |
|---|---|

## ألفاظ مكتبية

٢٤

نوع من الورق المغطى بطبقة رقيقة من  
الشمع تحفر عليه الكلمات ويعطى عدداً من  
النسخ بواسطة مطبعة خاصة .

١٤ - قلم الحبر

(F) Stylographe, (E) Fountain pen

نوع من الأقلام بداخله مخزن صغير  
للمداد السائل .

١٢ - السناد

(F) Sous-main, (E) Writing-pad

لوح من الجلد أو الورق المقوى أو غيره  
يكون تحت يد الكاتب عند الكتابة .

١٣ - ورق الشمع ( استنسل )

(F) stencil, (E) Stencil

## ثانيا : ألفاظ في الحرب والسياسة والاقتصاد

حالة تقف عندها المحادثات بشأن مشكلة  
إذا ما تمكنت واستعصى حلها .

٧ - التضخم (i) Inflation, (E) Inflation

زيادة مفرطة في القدر المتداول تؤدي إلى  
انخفاض قوته الزرائية وارتفاع الأسعار .

٨ - السوق الخيرية (F) Kermesse,  
(E) Charity fair

سوق تباع فيها سلع أكثرها هبات على أن  
يخصص دخلها لصالح الهيئات التي تؤدي الخدمات  
العامة مساهمة في عمل الخير .

٩ - السوق الأوروبية المشتركة (F) Marché  
commun, (E) European Economic  
Community ( E . E . C )

اتفاق اقتصادي تشارك فيه مجموعة من  
الدول الأوروبية على أسس اقتصادية خاصة .

١٠ - الاشتباك البحري (E) Naval clash  
قتال محدود يحدث بين السفن الحربية للدول  
المتنازعة .

١١ - نقطة تحول (F) Point décisif,  
(E) Turning point

عامل هام يطرأ على دولة أو فرد يقتضي  
تغيرا محسوسا في مجرى الأمور .

١٢ - الغارة الجوية (F) Raid aérien,  
(E) Air raid

١ - نشرة الأخبار (F) Bulletin  
d'informations, (E) News bulletin  
الأخبار التي تذيها الهيئات في أوقات معينة .

٢ - بطاقة التموين (F) Carte de ration  
(E) Ration card

سجل رسمي تعطيه الدولة لكل من أفراد  
الشعب في ظروف معينة وتبين المقدار المقرر  
صرفه لكل شخص من المواد التموينية .

٣ - مؤتمر القمة (F) éonférence de  
somet, (E) Summit conference

اجتماع رؤساء بعض الدول لبحث موضوع  
أو موضوعات معينة درسها من قبل وزراء  
و خبراء مختصون .

٤ - التفرقة العنصرية ( جنوب أفريقيا )  
(F) Discrimination raciale,  
(E) Apartheid ( South Africa )

نزعة سياسية غير مشروعة تفرق بين  
الأجناس على أساس اللون أو الجنس ومنه اللفظ  
في جمهورية جنوب أفريقيا ( الفصل ) .

٥ - تجميد الأجور (E) Freezing of wages  
تثبيت الأجور ولمدة تحددها الدولة في  
ظروف خاصة .

٦ - الموقف المتجمد (F) Impasse,  
(E) Deadlock

عند نقصه أو الرغبة في الحد من استهلاكه  
فتوزعه بمقادير محددة على الأفراد والجماعات .

١٤ - التجسس بالأسرطة (E) Wire tapping

استراق الإحاديث التي تجري في أماكن  
خاصة بأجهزة التسمع على أسرطة مخبأة  
للتجسس .

هجوم جوى تشنه الطائرات المعادية على  
الأهداف العسكرية غالباً والمدنية أحياناً .

١٣ - توزيع النفط بالبطاقات

(F) Pationnement du pétrole,

(E) Petrol rationing

إجراء مؤقت تتخذه الدول المستهلكة للنفط

## ثالثاً : أَلْفَاظُ فِي السَّيَّارَةِ

- |   |   |
|---|---|
| ٨ — آلة التنبيه (F) Klaxon, (E) Klaxon<br>أداة صوتية للتنبيه تعمل بالكهرباء .                                       | ١ — بطارية (F) Latterie, (E) Pattery<br>خزانة صغيرة داخل السيارة تحتوي على مجموعة من المواد التي تخزن طاقة كهربائية .             |
| ٩ — مفتاح الحركة (F) Marche, (E) Starter<br>جهاز تشغيل محرك السيارة .   | ٢ — شمعة الاحتراق (F) Bougie, (E) Sparking plug<br>أداة صغيرة توصل الكهرباء للسيارة .   |
| ١٠ — المحرك (F) Moteur, (E) Motor<br>الجهاز الذي يحرك السيارة .   | ٣ — جهاز الاحتراق (كاربوراتير) (F) Carburateur, (E) Carburettor<br>آلة داخلية تحول الوقود بالاحتراق إلى غاز ضاغط .                |
| ١١ — كشاف (F) Phare, (E) Head light<br>مصباح قوى الضوء في مقدمة السيارة .   | ٤ — إطار داخلي (F) Chambre à air, (E) Inner tube<br>إطار من المطاط يملأ بالهواء بضغط معين .                                       |
| ١٢ — إطار خارجي (F) Pneu, (E) Tyre<br>إطار من المطاط المقوى بخيوط متينة يحيط بأنبوبة الهواء .                       | ٥ — هيكل السيارة (الشاسيه) (F) Chassis, (E) Chassis<br>الدعامات السفلى التي ترتكز عليها ، ويطلق أيضاً على الجسم الخارجى للسيارة . |
| ١٣ — خزان الوقود (F) Reservoir, (E) Tank<br>صندوق معدني يملأ بنوع معين من الوقود السائل .                           | ٦ — المولد (الدينامو) (F) Dynamo, (E) Dynamo<br>جهاز توليد الكهرباء .   |
| ١٤ — العجلة الاحتياطية (F) Poue de rechange, (E) Reserve whee<br>عجلة يحفظ بها في السيارة لتستخدم بدلا عند الحاجة . | ٧ — كابحة (فرملة) (F) Frein, (E) Brake<br>جهاز لإيقاف السيارة وهو نوعان يدوي وآلي .   |
| ١٥ — ناقل السرعة (F) Vitesse, E Gear box<br>جهاز يتحرك آليا أو باليد لتغيير سرعة السيارة .                          |   |



## مصطلحات في علوم الأحياء ( البيولوجيا )<sup>\*</sup> ( في علم النبات )

---

\* أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه الثالثة ( بتاريخ ٢٠/٢/١٩٧٦ )





## مصطلحات في علم النبات

٨ — هبرى	١ — منقَّب
Scurfy = Scaly = Lepidote	٢ — المتصلبة — سكليروتة
نبات عليه هبرية .	Sclerotium (Pl. Sclerotia)
٩ — ورقة درقية ( الشكل )	كتلة متصلة من خيوط فطرية في حالة كمن
Scutiform leaf	تمثل طوراً من أطوار بعض الفطر .
أول ورقة تظهر في نبات «سالفينيا» وتكون	٣ — مثسندر
على شكل الدرق .	Scobicular = Scobiculate = Scobiculatus
Scutum — درقة	صفة لما كان مجزأ إلى حبيبات صغيرة تشبه
اسم يطلق على :	الشاراة والبرادة .
١ — الإكليل الخارجى في زهرة الدوفاليا:	٤ — عقربانى
( Duvalia )	Scorpioid
ب — قمة القلم العريضة الواسعة في زهرة	أحد أنواع النورة المحدودة الأحادية الشعبة
العُشار .	وتكون ملتفة كذنب العقرب ، ومنه :
١١ — كرز	« نورة محدودة عقربانية Scorpioid cyme
Seam = Suture	كنورة السوسن ونورة نبات السكتان .
( ١ ) خط التفتح في الثمرة والحافظة البوغية.	٥ — نبات قىء
( ب ) مجموعة خلايا متغلظة على جانبي الحزمة	Scrub ( vegetation )
الوعائية في أوراق المخروطيات .	نبات معوق النمو لنقص الماء أو لكثرة
١٢ — موسمى	الرعى .
Seasonal	٦ — هبرية
ما يظهر أو يزدهر في وقت معين من العام	Scurf
وفي ظروف جوية مميزة .	قشور صغيرة كالنخالة فوق بشرة النبات
١٣ — كيس إفرازى	أو أوراقه .
Secretory sac	٧ — هبارية
تجويف يحتوى على مواد مفرزة كالزيوت	Scurfiness
الطيارة والمواد الراتنجية .	المظهر الاشئء عن وجود قشور صغيرة على
١٤ — نسيج مفرز	بشرة النبات .
Secretory tissue	
نسيج وظيفته الإفراز .	

كالنبات الأرضي ، وله أوراق تشبه أوراق  
النباتات المائية .

٢٥ — شبه صحراء Semi - desert  
بيئة وسط بين الصحراوية والأرض المخضرة  
( المنيبتية ) .

٢٦ — شبه العدسة  
Semi lenticular = Sublenticular  
وصف لما كان قريب الشبه بشكل العدسة  
من أعضاء النبات وغيرها .

٢٧ — هلالى Semilunar, Semilunate  
ما يشبه الهلال من أعضاء النبات وغيرها .

٢٨ — بزرى Sen inal  
نسبة إلى البزرة وما يتعلق بها .

٢٩ — ورقة بزرية Seminal leaf  
= فلقنة =

= Cotyledonary leaf = Cotyledon  
الورقة الجنينية أو الفلقنة التي في البزرة .

٣٠ — حامل البزور Seminiferous  
يطلق على الجزء الذي تلتصق به البزور من  
غلاف الثمرة .

٣١ — حرشفة بزرية Seminiferous scale  
= حرشفة بويضية Ovipiferous scale

تركيب على شكل صفحة تلتصق به البزيرات  
في المخروطيات .

٣٢ — تكاثر بزرى Seminification  
التكاثر بالبزور .

١٥ — شبه مجزأ Sectile  
ما يبدو كأنه مجزأ كما في لقاح بعض نباتات  
الفصيلة السحلبية .

١٦ — المنة - طع Section  
ومنه :

١٧ — مقطع عرضى

Section, cross = transverse section  
مقطع في اتجاه العرض .

١٨ — مقطع طولى Section, longitudinal  
مقطع في اتجاه الطول .

١٩ — مقطع قطرى Section, radial  
مقطع مار بالمركز .

٢٠ — مقطع طولى قطرى

Section, radial longitudinal  
مقطع طولى يمر بالمركز .

٢١ — مقطع وترى Section, tangential  
مقطع طولى لا يمر بالمركز .

٢٢ — سمينين Semen  
مادة كربوهيدراتية في السليلوز المختزن في  
إندوسبرم بعض البزور .

٢٣ — أوراق شبه معاكمة

Semi - amplexicaul leaves  
الأوراق التي تكاد قواعدها تحتضن الساق :

٢٤ — شبه مائى Semiaquatic  
النبات المائى الذي تنشب جذوره في التربة

٤١ - شبه جفائي Semi xerophytic	٢٣ سمينوز Seminose
النباتات التي تميل إلى أحوال البيئة الجافة وتحتل الجفاف إلى حد ما .	سكر يميني مشتق من السليلوز العادي ويتبع بمجموعة سكريات العنب أي من السكريات السداسية .
٤٢ - سداسي الزوايا Sexangular	٢٤ - بوغ Seminule = Spore
ذو ست زوايا وست أضلاع .	وحدة تكاثر لاجنسي في النباتات اللابذرية
٤٣ - سداسي الصفوف Sexfarious	٢٥ - حامل البوغ Seminuliferous
مرتب في ستة صفوف حول محور متوسط .	المضو الذي يحمل الأبواغ في النباتات اللازهرية كما يتألق أحيانا على تجويف المبيض قبل إخصاب البويضات .
٤٤ - سداسي الفصوص Sexifid	٢٦ - شبه مداري Semiorbicular
مفصص إلى ستة فصوص تفصيصا غير كامل .	وصف للمضو النباتي كالورقة الشبيهة بالدائرة في شكلها .
٤٥ - سداسي الثُرَف Sexlocular	٢٧ - شبه شعاع Semiradiate
يحتوي على ست غرف كما في المبيض .	وصف لنورة بعض النباتات من الفصيلة المرتبة ، بعض زهورها الخارجية شعاعية الشكل ومختلفة عن الزهورات القرصية الداخلية .
٤٦ - سداسي التجزؤ ( سداسي التفرع العميق ) Sexpartite	٢٨ - شبه سدائي Sen istaminate
مجزأ إلى ست شذف أو قطع .	الزهرة التي تنحول بعض أسديتها إلى بتلات كما في الورد .
٤٧ - سدس Sextant	٢٩ - شبه مصراع Semivalvate
الجدار الذي يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .	الثمرة التي تنفتح بمصراع إذا كان تفتحها جنائيا .
٤٨ - جدار سدس Sextant wall	٤٠ - نصف سوارى Semiverticillate = Subverticillate
( ١ ) جدار يتم به انقسام خلية أصلية إلى ست خلايا وليدة .	الإعطاء المرتبة حول المحور في نصف دائرة .
( ٢ ) الخلية السادسة في سلسلة الانقسام الخلوي .	
٤٩ - جنسي Sexual	
ما يتعلق بالجنس .	
٥٠ - جيل جنسي Sexual generation	
طور من أطوار دورة الحياة ، يشمل	

Shield	٥٩ - درع	الأعضاء الجنسية ويتكاثر تكاثراً جنسياً وهو المعروف بالثالوس الأولى أو النبات المشيجي في السراخس .
Shining	٦٠ - لامع ما هو مصقول براق .	٥١ - تكاثر جنسي Sexual reproduction تكاثر بالتحاد الأمشاج .
Shoot	٦١ - مجموع خضري جزء النبات الذي يتكون من ساق وأوراق ويمتد غالباً في الهواء فوق الأرض .	٥٢ - أوراق الظل Shade leaves = Ombrophile أوراق نباتية مهيأة لحياة الظل وتحتمل نقص الضوء .
Shoot, leafy	٦٢ - مجموع خضري موريق ساق تحمل أوراقاً .	٥٣ - نباتات الظل Shade plants = Ombrophytes نباتات محبة للظل ، وتستعمل أيضاً بمعنى نباتات سريعة النمو ، تزرع لوقاية بادات الأشجار وتقتلع بعد أن تكبر البادات ويقوى عودها .
Shrub	٦٣ - شجيرة نبات خشبي قليل الارتفاع ، وليس له جذع محوري ، ويسلداً تفرع بمجموعه الخضري قرب سطح الأرض .	٥٤ - أشعث Shaggy مغطى بشعر متفرع أشعث .
Shrub layer	٦٤ - طبقة الشجيرات إحدى طبقات الكساء الخضري كالغابات وتسود فيها الشجيرات .	٥٥ - تمزق Shearing تفريق الشجيرات بتأثير قوى الشد أو الضغط الجانبي .
Shrubby	٦٥ - شجيري منسوب إلى الشجيرة .	٥٦ - مقاومة التمزق Shearing resistance القدرة على مقاومة القوى العاملة على التمزق .
Shrublet = (under shrub)	٦٦ - شجيرة الشجيرة الصغيرة .	٥٧ - غمد Sheath جزء من العضو النباتي يتخذ شكلاً أنبوبياً أو ملتفاً كقاعدة الورقة في النجيليات .
Sickle shape	٦٧ - منجلي الشكل	٥٨ - مغلف - مغمد Sheathing ما يحيط بالعضو كأنه غمد له .

٧٦ - سُخْرِيْدَلَة Silicule طراز من ثمار الفصيلة الصليبية وهي كالخردلة ولكنها أفصر منها .	بعض أنواع النورة المحدودة التي تتخذ شكل المنجل .
٧٧ - سُخْرِيْدَلَة Siliqua ثمرة جافة بسيطة تفتتح بمصراعين وبها غرفتان فصلهما حاجز كاذب ، وهي طراز من الثمار خاص بنباتات الفصيلة الصليبية .	٦٨ - خلية غربالية Sieve cell = Sieve tube خلية لحائية بجدارها ثقب على هيئة الغربال .
٧٨ - سُخْرِيْدَلَة Silt حبيبات التربة ذات الحجم الوسط بين الرمل الناعم والطين .	٦٩ - حاجز غربالي ( = قرص غربالي - صفيحة غربالية ) Sieve disc ( = Sieve plate ) الجدار المستعرض في الخلية الغربالية وبه ثقب على هيئة الغربال .
٧٩ - فضى Silvery ماكان من أعضاء النبات له لمعان الفضة أو ذلون فضي كأوراق اللوتس الفضى .	٧٠ - نفرة غربالية Sieve pit انخفاض صغير في جدار الخلية الغربالية يتحول إلى ثقب غربالي .
٨٠ - ثمرة بسيطة Simple fruit ثمرة تنشأ من متاع واحد إما وحيد الكربة أو متعدد السكرابل ملتحمها .	٧١ - ثقب غربالي Sieve pore ثقب في جدار الخلية الغربالية :
٨١ - شعرة بسيطة Simple hair شعرة غير متفرعة تمثل امتداداً أنبوبياً لإحدى خلايا البشرة .	٧٢ - أنبوبة غربالية Sieve - tube ( اظر : خلية غربالية : Sieve cell )
٨٢ - نورة بسيطة Simple inflorescence نورة ذات محور واحد كالمنبلة والعنقود .	٧٣ - السجلارية ( Sigillaria ) جنس من النباتات المنقرضة ، بقايا نذبات قواعد أوراقها تدبه الاختتام ، ويتبع التبرديات .
٨٣ - ورقة بسيطة Simple leaf ورقة نصلها من قطعة واحدة .	٧٤ - مخنثمة Sigillate توصف بها بعض اليربومات والجذور تبدو عليها علامات تدبه الاختتام .
٨٤ - مدق بسيط Simple pistil متاع من كربة واحدة .	٧٥ - نباتات سليكية Siliceous plant's نباتات تنمو في تربة بها نسبة عالية من السليكا .

- الامامى فى بزرة لاجينوستوما  
(Lagenostoma) والواقع بين  
الغلاف البويضى والنوسيلة .
- ٩٤ - انتحاء اهتزازى Siotropism  
استجابة لمؤثر الهز كما فى نبات الست  
المستحية .
- ٩٥ - سيفون Siphon  
أنبوبة طويلة فى الطرف الامامى لطحلب  
« بوليسيفونيا » والطحالب الأخرى القزمية منه .
- ٩٦ - نبات سيفونى Siphoniphyton  
نبات من نباتات الفصيلة المركبة زهوراته  
أنبوبية .
- ٩٧ - خلايا توأمية Sister - cells  
خلايا من جيل واحد نشأت جميعها من خلية  
والدة واحدة كمجوب اللقاح والرباعيات البوغية .
- ٩٨ - هيكل Skeleton  
الإطار الذى يتبقى بعد تحطيم العضو أو  
التركيب النباتى كبقايا مجدر الخلايا فى الرماد  
المتخلف من الحريق وبقايا حبة اللقاح بعد ذوبانها  
جزئيا بفعل الإنزيمات .
- ٩٩ - نبات الظل Skiophyte  
نبات لا يستطيع النمو فى الضوء الساطع  
ولسكنه يحب الظل .
- ١٠٠ - حركات سباتية أو ليلية  
Sleep movements  
أوضاع تتخذها أوراق النبات أثناء الليل .
- ٨٥ - نقرة بسيطة Simple pit  
موضع رقيق مستدير من جدار الخلية  
المنتظم الغلط .
- ٨٦ - حامل بوغى بسيط Simple sporophore  
حامل بوغى من خيط فطرى واحد غير  
متفرع .
- ٨٧ - ساق بسيطة Simple stem  
ساق غير متفرعة .
- ٨٨ - بشرة من الطراز البسيط  
Simplicis type of sorus  
أحد طرز البثرات فى رتبة السرخسيات .
- ٨٩ - سينابين (= سينابسين)  
Sinapin (= sinap'sin)  
قلوانى يستخلص من بزر الخردل الأبيض .
- ٩٠ - يسارى Sinistral=Sinistorse  
ما يلتف أو يتجه نحو اليسار من نورات  
أو غيرها .
- ٩١ - سينسترين Sinistrin  
ماده كربوهيدراتيه تستخلص من نبات  
بصل العنصل .
- ٩٢ - متعوج الحافة Sinate margin  
حافة الورقة عندما تكون بها تعرجات غير  
منتظمة .
- ٩٣ - جيب Sinus  
أ - تورج للداخل كالذى فى حافة الورقة .  
ب - ثقب كالذى فى بعض الفطر .  
ج - يطلق على الفراغ الذى فى الطرف

- ١٠٩ — نباتات قوقعية للتلقيح  
Snail plants = Malacophilous plants  
نباتات تلقحها القواقع وأشباهاها .
- ١١٠ — اجتماعى Social  
١ — وصف لأفراد النبات من نفس النوع  
تعيش مترافقة وتشغل رقعة كبيرة .  
ب — وصف للوع السائد أو الأنواع السائدة  
في مجتمع نباتي بحيث تضيئ على الكساء  
الخصرى صفاته التي تميزه .  
ح — وصف للنباتات إذا كانت تعيش  
متجمعة وليست فرادى .
- ١١١ — لحاء لئين Soft bast  
لحاء يتكون من العناصر الرقيقة الجدر هي  
الأنابيب الغربالية والخلايا البرنشيمية ، يقابل  
اللحاء الصلب الذي تغلب فيه الألياف .
- ١١٢ — نسيج لين Soft tissue  
النسيج الذى يلين بسهولة عند الضغط عليه .
- ١١٣ — سولانين Solanin  
قلوانى جليكوسيدى سام قابل للتبلور ، يوجد  
في كثير من أنواع جنس « السولانم » وخاصة  
« عناب الذئب » ( solanum nigrum )  
والبطاطس والطماطم .
- ١١٤ — نباتات شمسية Solar plants  
النباتات التي تتجه في حركتها نحو الشمس  
من الشرق إلى الغرب كعباد الشمس .

- ١٠١ — نمو انزلاقى Sliding growth = Gliding growth  
تغير تدريجى في الأوضاع النسبية الأوعية  
والألياف، سببه اختلاف النمو في الاتجاه الطولى .
- ١٠٢ — فَيَض مَخاطى Slime - flux  
خروج سائل لزج من ثمار أو من بعض  
أشجار الغابة بسبب أمراض فطرية تعمل على  
اختيار خلايا القشرة حتى الكمبيرم .
- ١٠٣ — فُطر مَخاطى Slime fungus  
فطر من قسم الفطريات المخاطية .
- ١٠٤ — عفن مَخاطى Slime mould  
قسم من فطريات العفن .
- ١٠٥ — ثمرة مقلاعية Sling - fruit  
ثمرة ذات أنسجة تقاصية تستطيع بها أن  
تقذف بذورها مسافة بعيدة كالمقلاع .
- ١٠٦ — كمنسحة Smear  
عينة تبسط على هيئة غشاء لتيسير فحصها  
أو تنميتها .
- ١٠٧ — اسميلاسين Smilacine  
جسم بلورى في جذور نبات العشبة  
( smilax ) وهو من مادة سابونينية متعادلة .
- ١٠٨ — فطر التفحشم ( فطر الشواد ) Smuts ( smut fungi )  
قسم من الفطر تسبب تكون مسحوق  
أسود بلون الفحم وبخاصة في السنابل .

متجمعة ، وتكون المجموعات متباعدة عن بعضها .	١١٥ - مشمسية Solarium
١٢٣ - قابل للذوبان	مكان بالحدايق النباتية تعرض فيه النباتات لأشعة الشمس .
Solubilis ( L. ) = Soluble	١١٦ - منحمة Soldered
ما يكون محلولاً مع المذيب .	الأعضاء النباتية المتجاورة التي يلتصق بعضها في بعض .
١٢٤ - قابلية الذوبان	١١٧ - نعل الشكل Soleiform
Solubility ( solubilitas . L. )	ما كان على شكل النعل .
خاصية ذوبان مادة في مذيب ما .	١١٨ - عمودي أنبوبي Solenostelic
Soma - ١٢٥ - جسد	صفة للنبات الذي يكون له عمود وعائ أنبوبي الشكل .
جميع خلايا الجسم الخضرية .	( انظر : عمود وعائ أنبوبي : Solenostele )
Soma - plasm - ١٢٦ - بلازما جسدية	١١٩ - مستقعات كبريتية Solfataras
روتوبلازم الخلايا الجسدية .	ينابيع كبريتية ساخنة تنمو حولها نباتات جفافية .
١٢٧ - جدييات	١٢٠ - مصمت Solid
Somatia ( sing. Somatium )	وصف للعضو النباتي إذا لم يكن أجوف كساق معظم الأشجار والشجيرات .
مركبات تتبعية بالنشا توجد في حبوب اللقاح .	١٢١ - منفرد Solitary
Somatic cells - ١٢٨ - خلايا جسدية	(١) العضو النباتي الذي ينمو منفرداً عن موضع اتصاله ببقية النبات .
( ١ ) الخلايا الخضرية غير المختصة بالتكاثر الجنسي .	(ب) الأنواع النباتية التي تنمو أفرادها في عزلة وفي تفرد تام .
(ب) خلاياها عدد غير مختزل من الصبغيات ( ٢ ن )	١٢٢ - تجمع نباتي منفرد
Soliferous - ١٢٩ - حامل البشرات	Solitary gregarious ( plant )
العضو النباتي الذي يحمل بشرات بوغية .	أفراد من نوع واحد تخرج من الأرض
Sorus - ١٣٠ - بشرة	
تطلق في السراخس على تجمعات من الحواظ البوغية .	



يدنا، ولكنها عادة غير قادرة على التناسل مع الأنواع الأخرى.	Spadix — نورة لإغريضية نورة ذات شراخ لحمي غليظ وأزهار وحيدة الجنس تغلفها قبة كبيرة تسمى الإغريض
١٤٠ .. أنواع بيولوجية Species, biologic أنواع يتميز بعضها من بعض على أسس بيولوجية.	Span — شبر « جوالى تسع بوصات ».
١٤١ — مركز النوع Species centre المنطقة التي نشأ فيها النوع ومنها ينتشر.	Span, life — العمر مدة الحياة للكائن حي.
١٤٢ — خاصية النوع Species character الصفة التي تميز نوعا من غيره.	١٣٤ — نبت مبشر
١٤٣ — هجين نوعى Species hybrid نسل بين نوعين من جنس واحد.	Sparse vegetation = Open vegetation كساء خضرى يتكون من نباتات متفرقة ومتباعدة.
١٤٤ — أنواع مورفولوجية Species, morphological أنواع يتميز بعضها من بعض في الشكل الظاهرى.	١٣٥ — متفرق الأزهار Sparsy florus النبات إذا كانت أزهاره متفرقة متباعدة.
١٤٥ — اسم النوع Species name الاسم العلمى الذى يطلق على نوع ما وعادة يدل على صفة ما، أو يكون اسما يدل على الكيان أو الموطن أو شخص ما.	١٣٦ — ذو إغريض = إغريضى Spathal = pathate = Spathed النبات إذا كان له إغريض يحيط بنورته.
١٤٦ — أنواع فسيولوجية Species, physiological أنواع يتميز بعضها من بعض فى الخصائص الفسيولوجية.	١٣٧ — إغريض Spatha قنابة كبيرة تحيط بنورة لإغريضية ذات شراخ غليظ.
١٤٧ — سبرجولين Spergulin مادة لاصقة توجد فى بزور نبات « سبرجولا ».	١٣٨ — ماثوقى Spathulate = Spatulate العضو النباتى وخاصة الورقة إذا اتخذت شكل الملوقة فكانت متسعة من الامام وضيقة من الخلف.
	١٣٩ — نوع Species وحدة تصنيفية تشمل جميع الافراد التى لها صفات مشتركة ثابتة متميزة وتتناسل طبيعيا فيما

١٥١ - بوغ ذكر (ج . أبواغ ذكرية ) Sperma ium ( pl . Spermatia ) وحدة تكاثرية غير متحركة ينتجها الطور الاسيدي من صدى النجيليات الذي يصيب الباربري ، وتنكون في ثمرات على السطح العلوي للأوراق . وقد غير اسمها وأصبحت تسمى أبواغا بكنيدية .	١٤٨ - خلية ذكرية Sperm cell خلية تناسلية تمثل المشيج الذكر .
١٥٢ - سباحة ذكرية Spermatozoid المشيج الذكر متى كان متحركا وذا أهداب كما في معظم النباتات اللازهرية .	١٤٩ - حامل البزرة Spermaphore يطلق إما على المشيمة أو على الحبل المشري . ١٥٠ - النباتات البزرية Spern aphytes = : pern atc pbyta نباتات تنكاث بالبزور وتشمل عاريات البزور وكاسياتها .

## مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثالثة ( بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٥ ) .



## مصطلحات وألفاظ في التاريخ الحديث والمعاصر

٥ - آرامكو ( شركة البترول العربية الامريكية )  
Aramco

شركة تفرعت عن بعض شركات البترول  
الامريكية الكبرى واختصت باستغلال نفط  
السعودية ، وقد أصبحت خلال الخمسينيات  
والستينيات في القرن العشرين من كبريات  
الشركات المنتجة للنفط ، وانتقلت ملكيتها بالتدريج  
إلى السعودية ، ويتألف اسم الشركة من أوائل  
حروف الكلمات الإنجليزية :

Arabian American Company

٦ - معاهدة العريش ( ١٨٠٠ )  
Arich Treaty ( 1800 )

معاهدة عقدت بين يوسف ضيا باشا قائد  
الجيش العثماني والجنرال كليبر قائد الحملة الفرنسية  
في مصر وقد اتفق الطرفان فيها على جلاء  
الفرنسيين عن مصر خلال ثلاثة أشهر ولكن  
معارضة إنجلترا لها منعت تنفيذها .

٧ - التسيير الذاتي  
Autogestion

نظام اقتصادي تأخذ به بعض الدول  
الاشتراكية ، وبمقتضاه تستقل كل الوحدات  
الإنتاجية بإدارة شؤونها من إنتاج وتسويق ،  
وتستثمر الجوائز بهذا النظام في قطاع الزراعة .

٨ - خط « بارليف »  
Far - Liev Line

استحكامات حصينة أقامتها إسرائيل على  
امتداد الضفة الشرقية لقناة السويس في عام  
١٩٦٨ واعتبرت مانعا لا يمكن اختراقه ،

١ - الممتنعون  
Abstainers

أعضاء في هيئة ما يمتنعون عن التصويت عند  
أخذ الرأي على موضوع ما .

٢ - اتفاقيات باريس ( فيتنام )  
Accords de Paris ( Vietnam )

اتفاقيات عقدت بين الولايات المتحدة وكل  
من فيتنام الشمالية وجبهة تحرير فيتنام الجنوبية  
( الفيتكونج ) في ٢٣ يناير ١٩٧٣ ، وبمقتضاها  
اعترفت الولايات المتحدة بالفييتكونج طرفا في  
المفاوضة وتعهدت بالانسحاب من فيتنام الجنوبية  
على ألا ترسل فيتنام الشمالية تعزيزات عسكرية  
إلى فيتنام الجنوبية .

٣ - إفريقية  
Afrika

اسم أطلقه الرومان على ما يسمى الآن  
القطر التونسي لأنه أقرب الأقطار في القارة  
الإفريقية إلى إيطاليا قلب الامبراطورية  
الرومانية . وكانت تقابل قسطنطينية ، وانتقل  
الاسم إلى العرب حين فتحوا شمالي أفريقيا  
وأطلقت أفريقيا على القارة بأسرها .

٤ - الاتحاد الإسرائيلي العالمي

Alliance Israelite Universelle

المنظمة اليهودية التي أنشئت في باريس عام  
١٨٦٠ لنشر الثقافة بين اليهود وتشجيع توطئتهم  
في فلسطين ، وكانت تعارض الدعاية الصهيونية  
وترى فيها سلاحا يمكن أن يستخدم ضد اليهود .  
وقد اشتهرت بمؤسساتها التعليمية والثقافية .

١٣ - المدينة الدولة City State

مدينة تستكمل مقومات الدولة بحيث يمكنها الاستقلال بإدارة شئونها اقتصاديا وسياسيا . وقد ظهر هذا النوع في كل من اليونان القديمة وإيطاليا في العصور الوسطى .

١٤ - تسوية بالتصالح Ccmprromise

اتفاق في نزاع اختلفت بشأنه هيئتان أو شخصان ثم تراضى الجانبان على حله بنزول كل منهما عن شيء معين ، مثل صلح إميان بين فرنسا وإنجلترا .

١٥ - دولة الكونغو الحرة (١٨٨٥ - ١٩٠٨)  
Congo Free State ( 1885 - 1908 )

دولة انفتحت القوى الاستعمارية على قيامها في أغلب حوض الكونغو تحت سيادة الملك ليوبولد الثاني ملك بلجيكا . واكتسبت وضعها ما تقرر في مؤتمر برلين ١٨٨٤ - ١٨٨٥ من إطلاق حرية الملاحة والتجارة للدول الأوروبية فيها ، وقد وضعت تحت إدارة الحكومة البلجيكية منذ عام ١٩٠٨ وتحولت إلى الكونغو البلجيكي .

١٦ - المجلس الأعلى للهند (الجديدة)

Conseil suprême des Indes

الهيئة العليا التي تأسست في إشبيلية عام ١٥٢٨ وكانت تشرف على عملية احتكار إسبانيا لمنتجات مستعمراتها في العالم الجديد .

١٧ - المحكمة القنصلية Consular Court

نوع من المحاكم عرف في ولايات الدولة العثمانية طبقا لنظام الامتيازات الأجنبية ، وكان

ومع ذلك فقد اخترقته القوات المصرية في رمضان ١٣٩٣ هـ / أكتوبر ١٩٧٣ م . وحاييم بارليف الذي ينسب إليه الخط كان رئيسا للأركان وقت إقامة خط بارليف .

٩ - معركة الملوك الثلاثة

La Bataille des trois Rois

إحدى المعارك الحاسمة في التاريخ ، دارت في وادي الخازن بناحية القصر الكبير بالمغرب بين المغاربة والبرتغال فأبته الغزو البرتغالي لشمال أفريقيا ، وسميت بذلك لاشتراك ثلاثة ملوك فيها هم : سبستيان ملك البرتغال وقد قتل ، وعبد الملك السعدي سلطان المغرب ، وأحمد المنصور الذهبي الذي خلف السلطان عبد الملك . وتسمى عند المغاربة معركة وادي المخازن .

١٠ - دولة محاربة Belligerent state

دولة في حالة حرب مع دولة أخرى فعلا أو قانونا .

١١ - الحرب الخاطفة Blitz Krieg

غارة حربية مفاجئة يشنها غالبا سلاح الطيران ، وكان الجيش الألماني في الحرب العالمية الثانية أول من استعمل هذا النوع من الحرب ضد بريطانيا عام ١٩٣٩ . وكلمة Blitz ألمانية ومعناها « البرق » ، وتستعمل معها كلمة Krieg الألمانية ومعناها « الحرب » .

١٢ - البراهمة The Brahmins

الطبقة العليا في المجتمع الهندوكي وتطلق على جميع رجال الدين الهندوكيين .

- وقد استعمل هذه التسمية معظم الدول التي خضعت  
للفوز الفرنسي .
- Donma — ٢٣ الدونمة  
اسم أطلقه الأتراك على اليهود الذين طردوا  
من إسبانيا واستوطنوا سالونيك وأعلنوا إسلامهم  
لإبان القرن الثامن عشر الميلادي مع احتفاظهم  
ببعض الطقوس اليهودية . وقد قامت طائفة الدونمة  
بدور هام في الانقلاب الدستوري ضد السلطان  
عبد الحميد الثاني عام ١٩٠٨ .
- ٢٤ — قصر الإليزيه ( فرنسا )  
Elysée ( Palais )  
مقر رئيس الجمهورية في فرنسا خصص  
لإقامته للمرة الأولى عام ١٨٤٨ . ومعنى الكلمة  
في اليونانية القديمة « الفردوس » .
- Embargo — ٢٥ الحظر البحري  
أمر تصدره الدولة بوقف تحرك السفن  
التجارية وبحجزها في أحد موانئها عند توقع  
نشوب حرب بينها وبين الدولة التابعة لها هذه  
السفن . ويستخدم التعبير عند الحظر في المعاملات  
التجارية أيضاً .
- EurAsian — ٢٦ عربي أوربي  
تعبير للدلالة على الشؤون المشتركة بين  
العرب والأوربيين . والكلمة الأجنبية مكونة  
من النصف الأول من « أوربي » والنصف الأخير  
من كلمة « عربي » باللغة الإنجليزية .
- ٢٧ — لجنة تقصي الحقائق  
Finding Facts Committee
- المقصود منه في الأصل الترخيص للأجانب  
بالتقاضي أمام قناصلهم .
- Cuba Crisis — ١٨ أزمة كوبا  
أزمة دولية خطيرة هددت السلام العالمي  
سنة ١٩٦٢ حين زود السوفيت كوبا بالصواريخ  
فهددت الولايات المتحدة بحصار الجزيرة ،  
ولكن السوفيت قبلوا سحب الصواريخ  
وانتهت الأزمة .
- Defterdar — ١٩ الدفتردار  
موظف كبير في الإدارة العثمانية ، وكان  
المسئول عن الشؤون المالية للولاية ، ويتولى منصبه  
بموجب فرمان (مرسوم) من السلطان .  
والمصطلح مركب من كلمتين بمعنى صاحب  
الدفتر .
- ٢٠ — أقاليم ما وراء البحار ( فرنسا )  
Départements d'outremer  
بعض ممتلكات فرنسا خارج أوروبا اعتبرته  
بعض الوقت جزءاً من أراضيها وطبقت عليها  
نظمها ، وبعض هذه الأقاليم مازالت تحتفظ بها  
فرنسا ومنها جزيرتا مارتينيك وجواد لوب في  
البحر الكاريبي .
- Deterrent Force — ٢١ قوة رادعة  
قوة عسكرية يراد بها إلقاء الرعب في قلب  
العدو دون إثارته للقتال .
- Deuxième Bureau — ٢٢ المكتب الثاني  
إدارة المخابرات العسكرية في النظام الفرنسي ،

أمر قضى به القانون البريطاني منذ القرن الحادى عشر ومقتضاه يحظر القبض على شخص أو اعتقاله قبل مشورته شخصياً أمام القضاء ليتمكن من الدفاع عن نفسه .

١٣ - الحتمية التاريخية

Historical Determinism

نظرة قديمة مؤداها أن حركة التاريخ تسير حسب قواعد ثابتة ، واستند إليها الماركسيون .

٢٤ - الإحراق الجماعى Holocauste

إحراق بالجملة تقتضيه بعض الحكومات العنصرية لأغراض سياسية أو دينية . وكان المصطلح يطلق فى الأصل عند بنى إسرائيل على حالات الافتداء التى كانت تقدم فيها الضحايا البشرية الآلهة من قبل أن تنزل التوراة . والمصطلح يتألف من كلمتين إغريقيتين : الأولى معناها « أحرقت » والثانية معناها « كلية » .

٣٥ - أسره « براجانزا »

House of Braganza

الأسرة الملكية التى كانت تحكم البرتغال بعد تحريرها من الحكم الإسباني عام ١٦٤٠ .

٢٦ - موقف متشدد Intransigent stand

موقف تتخذه حكومة أو شخص فى مفاوضات ما ويرفض كل من الطرفین أن يتحزب عن موقفه .

٢٧ - الاسكنارية Janissary corps

فرق عسكرية من المساه أنشئت عام ١٢٢٦م فى الجيش التركى وقوامها من أهل الفتوة فى الأناضول ثم ضم إليها أبناء نصارى البلقان بعد

هينة درامية أو برلمانية تؤلف لجمع الحقائق الخاصة بمشكلة معينة نحال إليها .

٢٨ - المملعة الرابعة The Fourth Estate

اسم يطلق مجازاً على الصحافة تدبیرها لها بالملطات الثلاث المعروفة عليها وهى التشريعية والنفذية والقضائية ، وذلك لقوة تأثير الصحافة فى المجتمع .

٢٩ - المدينة الحرة Free City

مدينة تدین الدولة حدودها وتضع لها نظاماً اقتصادياً خاصاً ، وتعلق لها حرية المعاملات المالية وحرية استيراد البضائع وتصديرها .

٣٠ - لبنان الكبير Grand Liban

الاسم الذى كان يعلق على لبنان بعد أن ألحقت به المنطقة الساحلية بالجبل مع بضعة موانع فى سهل البقاع شرق لبنان كانت تابعة لسورية ، وقد تم ذلك بعد احتلال فرنسا لكل من سوريا ولبنان .

٣١ - الطائفة الحررية Guild

جماعة يندمى أفرادها إلى حرفة معينة تؤلف بينهم رابطة اقتصادية واجتماعية تعمل على حماية مصالحهم . وقد نشأ هذا النظام فى بعض مدن أوروبا والشرق فى العصور الوسطى ، واستمر قائماً حتى الانقلاب الصناعى وظهور الرأسمالية الحديثة .

٣٢ - المثلث الشخصى أمام القضاء ( برطانيا )

Habeas Corpus



٤٢ - اللغة الشائعة Lingua Franca

لغة تستعملها فئات من شعوب متعددة بجانب لغتها المحلية . كاللغة السواحلية في شرق ووسط أفريقيا . وقد أطلق المصطلح في الأصل على لغة خليط من الفرنسية والإسبانية والإيطالية كان يفهم بها بعض سكان موانئ البحر المتوسط .

٤٣ - جمهورية المالايا

Malagasy Republic

الاسم الذي أطلق على جزيرة مدغشقر بعد استقلالها عن فرنسا سنة ١٩٦٠ وتشمل الجمهورية الجزر الصغيرة المحيطة بمدغشقر .

٤٤ - مالي Mali

اسم أطلق على مستعمرة السودان الفرنسية عند حصولها على الاستقلال عام ١٩٦٠ . واختير اسم مالي لإحياء الذكرى دولة أفريقية إسلامية قديمة ظهرت حول حوض نهر السنغال غرب أفريقيا في القرن العاشر الميلادي .

٤٥ - المراتب Marabout

هو من يلزم الرباط . والرباط في الأصل حصن كان يقيم فيه المسلمون في الثغور ليقوم به الجنود الذين يحمون الحدود ، وشاع استعمال الكلمة ، وهي مشتقة من العربية في شمال المغرب العربي ، ويطلقها الفرنسيون للدلالة على رجال الطرق الصوفية الذين يلزمون الزوايا أو المساجد .

٤٦ - مشاة البحرية Marine

الجنود الذين يعملون في السفن الحربية .

أن أسلوا ومنحوا الجنسية التركية ، ثم ألغاهما السلطان محمود الثاني في عام ١٨٢٦ لرفضهم التدريب على فنون القتال الحديثة .

٣٨ - كتنخدا Katkhoda

نائب الوالي العثماني ، يختاره الوالي غالبا لينوب عنه ، وحرف اسمه إلى « كتنخا » و « كتنيا » . وكلمة كتنخدا تركية الأصل مكونة من مقطعين : « كت » بمعنى ثكنة ( قشلاق ) و « خدا » بمعنى أمير .

٣٩ - حركة نخير الحمراء ( كمبوديا )

Khmer Rouge

حركة شيوعية ظهرت في كمبوديا خلال الستينيات من القرن العشرين وكافحت النفوذ الأمريكي وأنصاره في البلاد حتى تمكنت من الوصول إلى السلطة عام ١٩٧٥ .

والخير اسم لدولة كمبودية قديمة ازدهرت بفضل اقتباس الحضارة الهندية .

٤٠ - يوم العمال العالمي Labour day

هو يوم أول مايو ، اختارته الدولية الثانية حين انعقد مؤتمرها في باريس في يولييه عام ١٨٨٩ ، ليكون عيداً للعمال . وتحتفل به الآن كثير من دول العالم الرأسمالية والاشتراكية .

أما الولايات المتحدة وكندا فقد اختارتا لهذا الاحتفال يوما آخر هو الأحد الأول من شهر سبتمبر .

٤١ - وسام الشرف Legion d'honneur

نوط أنشأه نابليون بونابرت في عام ١٨٠٢ لتقدير الممتازين في أعمالهم العسكرية أو المدنية .

٥٢ - المورييسكوس The Moriscos

جماعة من المسلمين بقوا في إسبانيا بعد سقوط غرناطة سنة ١٤٩٢ ، واضطر معظمهم إلى اعتناق المسيحية ، غير أنهم كانوا يتحينون الفرص للثورة على الإسبان . وقد أبعادوا نهائيا عن إسبانيا منذ أوائل القرن السابع عشر .

٥٣ - المورمون Mormons

طائفة دينية أسسها جوزيف سميث بولاية نيو يورك سنة ١٨٣١ وادعى أنه رأى في منامه صورة جديدة خليطا من تعاليم التوراه وبعض التعاليم الدينية الأخرى . واشتهر المورمون بإباحتهم تعدد الزوجات . وتنتشر هذه الطائفة في ولاية يوتا غرب الولايات المتحدة .

٥٤ - ناجازاكي Nagasaki

ميناء ياباني اكتسب شهرته بعد أن أسقطت عليه الطائرات الأمريكية القنبلة الثانية من قنبلتين ذريتين أسقطتا خلال الحرب الثانية ، وذلك في ٩ أغسطس ١٩٤٥ . ولم يسع اليابانيون في أعقابها سوى إعلان استسلامها .

٥٥ - المعازل الوطنية Native Reserves

مناطق محدودة تخصصها الحكومات العنصرية لسكنى الوطنيين الأفريقيين ومراقبتهم فيها .

٥٦ - حكم الأقلية « أوليغاركية » Oligarchy

نظام سياسي تستأثر به أقلية من الناس سواء أكانت من كبار الملاك أو من أصحاب مذهب سياسي لا يتمتع بتأييد شعبي ، أو من أبناء عنصر محدود العدد من غير أهل البلاد كالمهاجرين في مصر

٤٧ - مذبحه شاربفيل Massacre de Charpville

حادث قتل جماعي تعرض له العمال السود المضربون في مدينة شاربفيل في اتحاد جنوب أفريقيا يوم ٢١ مارس ١٩٦٢ م ، ويعتبر هذا الحادث رمزا لسياسة التفرقة العنصرية . لذلك اختارته الأمم المتحدة ليكرن اليوم العالمي لمناهضة التفرقة العنصرية .

٤٨ - موريتانيا Mauritania

الاسم الذي أطلقه الرومان على الإقليم الواقع أقصى الغرب من ممتلكاتهم شمالي إفريقيا ويطلق الآن على جمهورية موريتانيا الإسلامية . والكلمة من أصل لاتيني مركبة من جزأين « Mauros » بمعنى أسمر و « Tania » بمعنى بلاد .

٤٩ - آل مديتشى Medici

أسرة كانت تحكم فلورنسا خلال القرن الخامس عشر ولحكامها دور بارز في بعث النهضة في إيطاليا ، ومن أبرز رجالها لورنزو العظيم .

٥٠ - الجنود المرتزقة Mercenaries

جماعة من المحاربين المحترفين كانوا يقدمون خدماتهم لمن يطلبها في مقابل أجر أو ما قد يغتمونه من أسلاب الحرب . وقد ضعف شأنهم بعد انتشار الروح القومية واعتبار الجندية واجبا لازما .

٥١ - وزير مفوض

Minister Plenipotentiary

الموظف الدبلوماسي الذي يلي السفير في الأهمية وقد يكتفى به ممثلا لبلاده لدى بعض الدول .

٦٠ — سياسة الشرق Ostopolitik

السياسة التي اتبعتها ويلي برانت مستشار ألمانيا الاتحادية السابق نحو ألمانيا الديمقراطية ابتداء من ١٩٧٢ بهدف تبادل الاعتراف ثم الانضمام إلى عضوية الأمم المتحدة . والمصطلح ألماني يتكون من مقطعين هما « Ost » بمعنى الشرق و « Politik » بمعنى سياسة .

٦١ — تفرقة الدولة Ostracism

اتجاه تنزع الدولة بقتضاه إلى التقليل بقدر الإمكان من المعاملات مع الدول الأخرى . وقد اشتهر النازيون بتطبيق هذا النظام في ألمانيا . وأصل المصطلح الكلمة اليونانية « Ostrakon » بمعنى قوقعة .

٦٢ — مصلحوا أكسفورد Oxford Reformers

فريق من العلماء الإنجليز ارتحلوا إلى إيطاليا خلال القرن الخامس عشر فنهلوا من الدراسات القديمة في فلورنسا وروما والبندقية ، ولما عادوا إلى بلادهم اتخذوا من أكسفورد مكانا لمحاضراتهم ونشر آرائهم ، ولإيمانهم يعزى بدء النهضة في إنجلترا .

٦٣ — الميثاق الحديدي Pacte D'acier

المحاذفة التي تمت بين ألمانيا النازية وإيطاليا الفاشستية في ٢٣ مايو سنة ١٩٣٩ م وحالت العلاقات بين البلدين من مجرد تقارب إلى محاذفة رسمية ، وقسم الميثاق مناطق النفوذ بين الدولتين .

والكلمة يونانية تتكون من مقطعين الأول معناه « قليل » والثاني معناه « يحكم » .

٥٧ — سياسة الباب المفتوح

Open door policy

إجراء اقتصادي دعت إليه الولايات المتحدة حينما كانت السياسة تنتهج العزلة في أعقاب الحرب العالمية الأولى ، ويقضى هذا الإجراء بأنه لا يجوز لدولة استعمارية أو منتدبة انتهاز سياسة الاحتكار في مستعمراتها أو في الأقاليم الخاضعة لنفوذها بل عليها أن تطلق حرية التنافس فتفتح الأبواب أمام مختلف الشركات لاستغلال ثروات تلك البلاد .

٥٨ — أمر تنفيذي « بريطانيا »

Order in council

نوع من المراسيم كان يصدرها الملك في بريطانيا أو مجالس المستعمرات الكبرى السابقة مثل مجلس الهند . وتختلف هذه المراسيم عن التشريعات الأخرى في أنها لا تتطلب موافقة البرلمان عليها .

٥٩ — مظمة الجيش السرى

Organisation de L'armée secrete (O.A S)

جماعة إرهابية تشكلها المستوطنون الفرنسيون في الجزائر قبل استقلالها لمعارضة سياسة الجنرال ديغول الرامية إلى منح الجزائر حق تقرير المصير . وقد تمكنت الحكومة الفرنسية من القضاء على المنظمة في عام ١٩٦١ ومضت في خطة استقلال الجزائر .

٦٨ — مذابح اليهود Pogroms

عمليات قتل منظمة كانت تقع في روسيا ضد جماعة معينة ثم غلب استعمالها للدلالة على مذابح اليهود سواء في روسيا وغيرها . والكلمة روسية الأصل تتكون من مقطعين : الأول « Po » بمعنى كلية و « Gramatia » بمعنى تدمير .

٦٩ — النقطة الرابعة Point Four

إحدى النقاط التي أعلنها رئيس الولايات المتحدة الأمريكية في برنامج له استهدف نشر النفوذ الأمريكي في البلاد النامية أنزويد هذه البلاد بالخبرات العلمية وبالمال اللازم لشئون المواصلات والتصنيع والرى ... إلخ .

٧٠ — الاستقطاب Polarization

أسلوب سياسى تتبعه بعض الدول الكبرى لكي تجذب نحوها مجموعة من الدول الصغيرة وتكون هي بمثابة القطب لهذه المجموعة .

٧١ — انتخابات استطلاعية

Primary Election

انتخابات مبدئية تجرى في الولايات المتحدة في النصف الأول من العام الذي تتم فيه انتخابات رئاسة الجمهورية ، وذلك لتعرف الأحزاب على مدى شعبية المرشحين للرئاسة من بين أعضائهم .

٧٢ — أول النظراء Primus inter Pares

العضو البارز في منظمة أو هيئة ما يتساوى فيها الأعضاء في الصلاحية ، ومن أمثلة ذلك وضع نابليون في عهد حكومة القنصلية الأولى .

٦٤ — منظمة التحرير الفلسطينية

Palestinian Liberation Organization (P. L. O)

هيئة سياسية فلسطينية تكونت عام ١٩٦٤ في أعقاب مؤتمر القمة العربي الأول الذي جعل للفلسطينيين كياناً خاصاً بهم . وقد تبنت المنظمة بصفة عامة حركة المقاومة الوطنية ضد إسرائيل .

٦٥ — التغلغل السلمى

Pénétration Pacifique

أسلوب اتبعته بعض الدول للاستعمارية بأن تمهد لسيطرتها على منطقة ما بالتجارة والتبشير ونشر الثقافة دون استخدام القوة كما حدث في بعض مناطق أفريقيا .

٦٦ — صغار المستوطنين البيض

Petits Blancs

فئة من المستوطنين البيض الذين استقروا في المستعمرات الأفريقية ، واشتهروا بتشددهم في النزعة العنصرية بسبب فقرهم واشتغالهم بنفس الحرف التي يشغل بها السكان الأصليون . وما زالت هذه الفئة في جمهورية جنوب أفريقية ، كما عرفت في الجزائر أثناء الاستعمار الفرنسي لها .

٦٧ — الوفاق الصغير La Petite Entente

سلسلة من المحادثات التي عقدت بين فرنسا وبعض دول شرق أوروبا فيما بين الحربين العالميتين ، والهدف منها مزدوج : إحاطة ألمانيا بأحلاف تمنعها من الحرب الثأرية ، وإقامة حزام واق في شرق القارة لمواجهة الاتحاد السوفيتي . ولم يجد الوفاق الصغير شيئاً أمام مطامع هتلر التوسعية .

أصابهم عند سماعهم كلمة الرب وهم يحاكون  
أمام القضاة في إنجلترا؛ ويسمون أيضاً  
«الأصدقاء».

٧٨ — كويسلنج Quisling

اسم يطلق على كل خائن لبلاده . وأصل  
الكلمة يرجع إلى رئيس وزراء النرويج الذي  
تآمر مع الألمان حين غزوا بلاده في إبريل  
١٩٤٠ ، ثم تعاون معهم خلال الاحتلال .

٧٩ — الظلم العنصرية Racist regimes

هي النظم التي تقوم على استعلاء عنصر في  
بلد ما على بقية العناصر وتقنين ما يترتب على  
ذلك سياسياً واجتماعياً واقتصادياً . وشاع  
استعمال هذا التعبير في حكم الأقليات البيضاء  
في جنوب أفريقيا وروديسيا .

٨٠ — إعادة التقدير Re-assessment

خطة ينتهجها الساسة عادة عندما يطرأ عامل  
مهم جديد يقتضي العدول عن السياسة الأولى  
فيجتمعون إلى سياسة جديدة .

٨١ — استدعاء السفراء

Recalling of Ambassadors

لإجراء تعهد لإيه الحكومات للوقوف على  
آراء سفرائها في حادث أو أحداث معينة .  
وقد يستدعى السفير أيضاً إذا ساءت العلاقات  
بين دولته والدولة التي يقم فيها .

٨٢ — معاملة المثل Reciprocity

التعامل بين الدول أو الهيئات أو الأفراد  
على أساس التساوي فيما بينها .

٧٣ — زوج الملكة Prince Consort

لقب يطلق على زوج الملكة الحاكمة .

٧٤ — إعلان مبدأ الحياد الولايات المتحدة  
الأمريكية) .

Proclamation of Neutrality

مذور أصدره الرئيس الأمريكي جورج  
واشنطن في إبريل عام ١٧٩٢ أكد فيه حياد  
الولايات المتحدة الأمريكية في الحرب الدائرة  
حينذاك بين فرنسا ودول التحالف الأوربي  
ونص المذور على أن تلك الولايات المتحدة  
باستمرار مملكة كوديا غير متحيز تجاه الدول  
المتحاربة .

٧٥ — الحرب الوقائية Protective war

حرب يدعى مثيروها أنها حرب دفاعية  
يريدون بها حماية حدود بلادهم من غزو محتمل .  
وكثيراً ما تكون حيلة لتفجئة نية العدوان .

٧٦ — الأسرة القاجارية Qajars dynasty

أسرة تركمانية حكمت إيران بين عامي  
١٧٠٤ : ١٩٢٦ واستقرت شمالاً فارس ونجحت  
في السيطرة على معظم المقاطعات الفارسية .

٧٧ — الكويكرز Quakers (Friends)

طائفة دينية خيرية أسسها في إنجلترا  
«جورج فوكس» في منتصف القرن السابع عشر  
واتسع مجال العمل أمامها في الولايات المتحدة  
على يد رئيسها «وايم بن» . ويخصص أعضاء  
هذه الطائفة حياتهم للقيام بالخدمات الإنسانية  
بجميع الممارس . وسموا بذلك بسبب الرجفة التي

تتجمع في إطار هذا التنظيم الدولي منذ ١٨٧٤ . وظلت الدواية الثانية هي رمز الحركة الاشتراكية العالمية إلى أن انشقت عنها الدولية الثالثة في عام ١٩١٥ .

٨٨ — سنجامبيا Senegambia

الاتحاد الذي اقترح في سنة ١٩٦٤ م ليشمل دواي السنغال وجامبيا في غرب أفريقيا على أن تحمل الدولة الجديدة هذا الاسم المركب من اسمي القطرين .

٨٩ — الانفصالية Separatism

جنوح جماعة أو طائفة من المواطنين بإقليم أو دولة ما إلى الانفصال عن المجموعة التي يؤلفون جزءاً منها مثال ذلك الباسك في إسبانيا .

٩٠ — الحزب الاشتراكي الفرنسي (S. F. I. O)

أحد الأحزاب الفرنسية الهامة ، تولى السلطة أكثر من مرة في عهد الجمهورية الرابعة ، وكان في الحكم إبان العدوان الثلاثي على مصر سنة ١٩٥٦ .

ويشتهر الحزب بهذا الاسم المختصر الذي يتكون من الحروف الأولى للكلمات الفرنسية الآتية :  
Section Francaise de  
L'intern tionale Ouvrière  
أي : الفرع الفرنسي للمنظمة الدولية العمالية .

٩١ — هيئة المنتفعين ( بقناة السويس ١٩٥٦ )  
Société des Usagers du Canal de Suez  
1956

هيئة تأسست من بعض الدول البحرية بإيعاز من بريطانيا وفرنسا إثر تأميم شركة قناة

٨٣ — مباحثات المائدة المستديرة

Round Table Talks

مباحثات تجرى بين متكافئين يجلسون حول مائدة مستديرة . ويقال إن أول من استخدم هذا الأسلوب في المباحثات الملك آرثر ( ١١٨٧ - ١٢٠٣ ) ، أحد ملوك إنجلترا حين وفق بين فرسانه بجمعهم حول مائدة مستديرة واحدة .

٨٤ — الروتين ( في الإدارة ) Routine

هو أسلوب معين يحكم عمل الجهاز الإداري . وأصل الكلمة فرنسي كان يعنى في البداية الطريق الصغير المألوف . وهي مشتقة من كلمة « Route » أى طريق ، وقد شاع استعمال هذه الكلمة منذ نهاية القرن التاسع عشر في وصف جهود الجهاز الإداري .

٨٥ — طائفة الصبرا Sabra

وصف يطلقه اليهود على من ولد لهم في فلسطين عند إنشاء الدولة الإسرائيلية .

٨٦ — التسابق إلى أفريقيا

Scramble for Africa

تدافع الدول الأوروبية الاستعمارية في النصف الثاني من القرن التاسع عشر للاستيلاء على مناطق في أفريقيا بعد أن ضاق المجال الاستعماري في القارات الأخرى .

٨٧ — الدولية الثانية

Second International

الحركة الاشتراكية التي تضم فروع الأحزاب الاشتراكية الديمقراطية . وقد أخذت

أخرى بدلا من عرضه بخذافيه دفعة واحدة أمام الأطراف المعنية .

٩٤ — شترن Stern

عصابة إرهابية صهيونية نشطت إبان الحرب العالمية الثانية بعد أن تدرب أفرادها على الأعمال العسكرية على أيدي القوات البريطانية تم انقلبوا عليهم .

٩٥ — جماعة السويس ( في إنجلترا )

Suez Group

لغيف من النواب المحافظين في بريطانيا تكونت في أثناء سير المفاوضات المصرية الإنجليزية عام ١٩٥٣ / ١٩٥٤ وأعلنت تشبثها بقاعدة السويس ومعارضتها لأي معاهدة تعقدها حكومتهم مع مصر تنص على انسحاب القوات البريطانية من منطقة القناة .

السويس في يوليو ١٩٥٦ . وقد طالبت الهيئة بالإشراف على الملاحة في القناة وامتنع أعضاؤها عن أداء رسوم الملاحة للإدارة المصرية إلى أن أخفق العدوان الثلاثي ، فاضطر هؤلاء الأعضاء إلى دفع الرسوم إليها وانحلت الهيئة .

٩٢ — حالة الطوارئ

State of Emergency

حالة قلق شديد أو اضطرابات غير متوقعة في دولة ما تضطر الحكومة القائمة بالأمر فيها إلى اتخاذ إجراءات خاصة لحفظ الأمن ، ومنها فرض الأحكام العسكرية المؤقتة .

٩٣ — سياسة الحلول المرحلية

Step - by - step Diplomacy

سياسة مؤداها أن يعالج النزاع مرحلة بعد





## مصطلحات الجغرافيا \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة بتاريخ ١٩٧٦/٢/٢٦



## مصطلحات الجغرافيا

- ٧ - مُوصِّل Access ما يوصل إلى مكان معلوم .
- ٨ - تضاريس عارضة Accidental relief مرتفعات أو منخفضات تشذ عن تضاريس السطح السائدة .
- ٩ . تأقلم Acclimation=Acclimatization التكيف للحياة في بيئة جديدة . ( والمقابل الأجنبي التالى هو التعبير الأمريكى لتطيره الإنجليزى ) .
- ١٠ - أرض التسمين Accommodation land منطقة خارج المدن الكبرى تقام فيها حظائر تسمين الماشية .
- ١١ - متفرعات النهر المتناسقة Accordant junctions فروع النهر المنتظمة فى اتصالاتها به وانحدارها معه .
- ١٢ - درجة الحرارة المتراكمة Accumulated temperature مجموع درجات الحرارة الزائدة على معدلها طول فصل النمو .
- ١٣ - تربة حمضية Acid soil التربة التى تسكون فيها درجة تركيز أيون
- ١ - آبي ( م ) Abi الأرض الزراعية التى تروى بالدلاء أو السواقي فى شبه القارة الهندية . وهى كلمة أردية من أصل فارسى .
- ٢ - وقبة Abime نقرة فى الصخر تنتشر بكثرة فى إقليم « الكارست » بجبال الألب الدينارية . ( انظر : Karst )
- ٣ - سهل السحج Abrasion plane ( انظر : سهل التعرية Peneplane )
- ٤ - هضبة السحج Abrasion tableland مساحة كبيرة مرتفعة من سطح الأرض أثرت فيها عوامل الحت حتى كادت تسوى سطحها .
- ٦ - مأوى ( صخرى ) Abri تجويف فى الصخر يأوى إليه الإنسان والحيوان . ( والمقابل الأجنبى من أصل فرنسى بمعنى ملجأ ) .
- ٦ - أسر نهري Abstraction, river ( انظر : River capture ) ملحوظة : سبق إقراره .

- ١٩ - سكان الريف الطارئون  
Adventitious rural population  
من يسكنون الريف ولا يرتبطون بزمالة.
- ٢٠ - تربة هوائية حيوية  
Aerobic soil  
التربة التي يتخللها الهواء وتعيش فيها البكتريا  
بالأكسجين الذي تستخلصه منها بسهولة .
- ٢١ - القشرة الواهنة  
Aesthenosphere = Asthenosphere  
الغلاف اللدن جزئياً من قشرة الأرض  
الذي ترتكز عليه قشرتها الصلبة .
- ٢٢ - أفريقاني  
Afrikaner = Africander =  
Afrika (a) nder  
مواطن جنوبي أفريقية المنحدر من أصل  
هولندي .
- ٢٣ - أفقاوت (م)  
Aftout  
اسم يطلق على السهل الفيضي في موريتانيا .
- ٢٤ - تجمع  
Agglomeration  
١ - تجماع مواد صخرية مكونة كتلة كبيرة .  
ب - تكديس السكان في بقعة من الأرض  
كالذي يبدو في تلاصق المساكن وتزاحم  
المواصلات وكثافة الحركة .
- ٢٥ - الاسترعاء  
Agistment  
استئجار الأرض للرعى .
- ٢٦ - إصلاح زراعي  
Agricultural reform  
ما يتصل باستثمار الأرض وتربية الحيوانات  
من الناحيتين الاجتماعية والسياسية .
- الهيدروجين أعلى من درجة تركيز أيونات  
المجموعة الهيدروكسيدية .
- ١٤ - خط الاستواء المغناطيسي = خط اللاميل  
Aclinic line  
خط وهمي على سطح الكرة الأرضية  
لا تميل عنده لمرة البوصلة .
- ١٥ - بنية أفقية  
Aclinic structure  
صخور القشرة الأرضية التي لم يطرأ عليها  
طى أو ميل .
- ١٦ - خدّة أفقية  
Adit  
سرب يحفر أفقياً في سفح مرتفع من  
الأرض لصرف مياه الرش .
- ١٧ - الطوب - الآجر  
Adobe  
آجرة أو لبنة من طين أو طفل يخلط بالقش  
ثم يجفف في الشمس لاستخدامه في البناء في  
الجهات الجافة . ويطلق المصطلح الأجنبي أيضاً  
على :  
( أ ) الأرض التي تؤخذ منها هذه القراميد .  
( ب ) المبنى الذي يشيد منها .  
( ج ) اللفظ مشتق من كلمة «Adobar» الإسبانية  
معنى يكسى بالجلس أو الملاط ، وهي مشتقة من  
كلمة «الطوب» العربية ) .
- ١٨ - الضباب الزاحف  
Advection fog  
الضباب الناشئ من تحريك الهواء فوق  
سطح بارد ويخفّض من درجة حرارة الهواء  
إلى ما دون درجة التثبيغ، كالضباب الذي يتكون  
في شرق كل من نيوزيلندا واليابان .

٢٥ - جـ - زيرة نهرية  
Ait=ejot  
( انظر Fyct )

٢٦ - فجوة = أراضي الفجوات

Alcove=Alcove lands

تجوييف ينشأ عن تآكل السطح بفعل مياه  
الينابيع أو الأهار بخاصة في المناطق البركانية .

٢٧ - ماتحت التربة الحديدي

Alio (French)

طبقة التربة النحتانية التي تكون على عمق  
يتفاوت بين متر ومترين ، وتنشأ عن ترسب  
أملاح الحديد من المياه الجوفية ، وهي تربة  
صماء لا تجود فيها الزراعة ( والسكمة فرنسية ) .  
( انظر : Hard pan.Iron pan )

٣٨ - غريب

Allocthon=Allocthone=Allocthonous

( ١ ) صفة للظاهرة الجغرافية المتنقلة من بيئتها  
الأصلية إلى بيئة غريبة عنها كالصخور  
المغتربة والحفريات النباتية والحيوانية  
المتنقلة .

( ب ) أحد سكان البلاد غير الأصليين .

( انظر : Nappes )

٢٩ - أجنبي  
Allogeneous

مختلف السكنه أو النوع .

٤٠ - غريب

Allogenic=Allogene=Allothigenous=  
Allothigene

نفس المعنى المتضمن في ( ١ ) من المصطلح

رقم ٣٨ .

( انظر : Authigenic أصلي )

٢٧ - إقليم زراعى  
Agricultural region

مساحة كبيرة من الأراضي تنجاس أحوالها  
الزراعية أو تختلف وبخاصة محصولاتها عن  
محصولات الأقاليم المجاورة . ومنها المناطق  
الزراعية التي تشتهر بها الولايات المتحدة .

٢٨ - زراعى غابى

Agroforestal = Agro-forestal

ما يتعلق بالزراعة والأشجار معاً .

٢٩ - اقتصاد زراعى  
Agronomy

فن إدارة الأراضي الزراعية واقتصادياتها .

٣٠ - زراعى غابى رعوى

Agro-silvo-pastoral

ما يتعلق بالزراعة والغابات والرعى مجتمعة .  
( كلمة Silva معناها غابة باللاتينية ) .

٣١ - علم الحشائش  
Agrostology

فرع علم النبات الذي يعنى بدراسة الكلا<sup>١</sup>  
والنجليات .

٣٢ - الأحقاف  
Ahqaf

مناطق الرمال الناعمة في وسط وجنوبي  
الجزيرة العربية (وهي ديار عاد في الربع الخالي) .

٣٣ - شرفة  
Aiguille

رأس الجبل يبدو رفيعا مستدقا ، وتسكش  
الشعاف في جبال الالب . والسكمة الأجنبية  
فرنسية معناها لمبة .

٣٤ - منفس  
Air hole

فتحة غير متجمدة فوق سطح الجليد تنشأ  
عن ينبوع أو تيار مائى أو رياح .

مجرى جليدى ينحدر من بين قمم الجبال إلى أسفل فينصهر أو ينتشر في الجليد المتراكم عند الحضيض . (وسمى ألبيا نسبة إلى جبال الألب).

٤٧ — حركة الالتواءات الألبية  
Alpine orogeny = Alpine revolution (storm)

الطيأت التي انتابت القشرة الأرضية في الحقب الثالث الجيولوجي ، وتشمل سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة في أوراسيا والأمريكتين .

٤٨ — حركة الالتواءات الألتائية  
Altaides = Altaids = Altaids orogeny  
الطيئات التي انتابت القشرة الأرضية في العصر الفحمي ، ونشأ عنها معظم جبال وسط أوراسيا وجبال الألب في أمريكا الشمالية وغيرها . وتسمى أيضاً الحركة الهرسينية ، والحركة الألباشية ، والحركة الأرموريكية .  
( انظر : Appalachian = (Armorican or Hercynian

٤٩ — تسوية سفحية  
Altiplanation = Equiplanation terrace  
تكون سطوح مستوية على السفوح نتيجة انزلاق التربة من عل .  
( انظر : Equiplanation terrace )

٥٠ — ألفار ( م )  
Alvar ( Swedish )  
أرض جيرية خلو من الأشجار قد تسكسوها تربة عضوية رقيقة . وهي كلمة من أصل سويدي .

٤١ — حصة  
Allotment  
نصيب من الأرض الزراعية يعطاه الزارع يفلحه لنفسه أو لغرض عام .

٤٢ — مدرجات غربية  
Alluvial terraces  
بقايا المسطحات الطميية التي يرسيها النهر على جانبيه نتيجة تعميق المجرى .

٤٣ — إطماء  
Alluviation  
ترسب الغرين الذي يحمله النهر .

٤٤ — الألب  
Alp=Alps  
( ١ ) مجموعة الجبال الالتوائية الحديثة في جنوب أوروبا .

( ب ) وفي سويسرة يطلق لفظ « ألب » على المراعى الخضراء على جانب الجبل .

( ح ) أى جبل شاهق وبخاصة إذا كانت تتوجه الثلوج .

٤٥ — المجموعة الألبية  
Alpides=Alpids  
سلاسل الجبال الالتوائية الحديثة التي تنتمي إلى الحقب الثالث الجيولوجي ، وتمتد من البحر الأسود إلى جبل طارق في أوروبا . وتنتمي إليها جبال روكي والانديز غرب الأمريكتين ، وكذلك الجبال الممتدة من الغرب إلى الشرق جنوبي وسط آسيا ، والجبال الساحلية والجزرية شرقي وجنوب شرقي آسيا .

٤٦ — نهر جليدى ألبى  
Alpine glacier

وفي بولندية . وهى كلمة من أصل ألماني .

٥٨ — نمط الصرف المزدوج

Angulate pattern of drainage

طراز من صرف النهر في مجار يتصل بعضها ببعض في زوايا أغلبها حادة أو منفرجة، ويندر أن تكون قائمة .

٥٩ — صرف دائري Annular drainage

طراز من الصرف الشبكي فيه ينساب ماء النهر في فروع تالية تنبع النطاقات الضعيفة في قبة أثرت فيها عوامل التعرية .

٦٠ — قطبي جنوبي Antarctic

اللفظ المقابل لقطبي شمالي . وقد يطلق على القطب الجنوبي والأقاليم المتاخمة حتى الدائرة القطبية الجنوبية .

( انظر : Arctic )

٦١ — التجمع القطبي الجنوبي

Antarctic convergence

حد متصل حول القارة القطبية الجنوبية يختلف موضعه باختلاف المواسم .

٦٢ — القارة القطبية ( أنتاركتيكا )

Antarctica

اسم يطلق على القارة المحيطة بالقطب الجنوبي . وتبلغ مساحتها نحو واحد عشر مليون كيلو متر مربع .

٦٣ — حد سالف Antecedent boundary

تخيم معين بين دولة وأخرى أو ولاية وأخرى في مناطق لم تؤهل بعد .

٥١ — آمان ( م ) Aman ( Bengali )

كلمة من أصل بنغالي تطلق على محصول الارز الشتوي .

( انظر : Hemantic season )

٥٢ — واد عكسي Anaclinal valley

واد يمتد في اتجاه مضاد لميل الطبقات . ( والكلمة الاجنبية « Anaclinal » مشتقة من اللفظ الإغريقي « Ana » بمعنى خلفي ، و « Klinein » بمعنى ينحدر ) .

( انظر : Obsequent valley )

٥٣ — لاهوائي Anaerobic

( انظر : Aerobic - aerobe )

٥٤ — مجرى مضفر Anastomosing stream

النهر تتشابه فروعه بفعل الإرساب .

( انظر : Braided river course braiding )

٥٥ — أنديسيت ( م ) Andesite

صخر بركاني زجاجي يغلب عليه السليكا والفلسبار والهورنبلند والميكا .

( نسبة إلى جبال الأنديز Andes )

٥٦ — أندو ( م ) Andosol=Ando-soil

نوع من التربة البركانية في اليابان . وكلمة أندو « Ando » من أصل ياباني .

٥٧ — أنجردورف ( م )

Angerdorf ( German )

طراز قديم من القرى تحدد فيه المساكن بمرج مستطيل أو بيضى . ويشاهد هذا الطراز في ألمانيا شرق نهر الألب ، وفي شرق إنجلترا ،

٧٢ — شعبة نارية Apophysis

بروز من صخر ناري يظهر أحيانا على شكل عروق أو قواطع .

٧٣ — طبقة كتيسة Aquiclude

صخر لا ينفذ منه الماء وإن كان مساميا .  
( انظر : Impermeable rocks )

٧٤ — طبقة مخزنة للماء Aquifer = Aquafer

صخر مسامي يتسرب إليه الماء فيخزنه لوجود طبقة كتيسة أسفله .

٧٥ — أرض قابلة للزراعة Arable land

الأرض التي يمكن أن تهيأ للفلاحة وإنتاج المحصولات الزراعية .

٧٦ — قطبي شمالي Arctic

صفة لما ينسب إلى القطب الشمالي .

٧٧ — دلتا مقوسة Arcuate delta

دلتا النهر تبدو جبهتها البحرية على شكل قوس .

٧٨ — حوض مسور بالمرتفعات Arena

أرض تحيط بها حافة من الصخور الصلبة تعرض سطحها الأقل صلابة لعوامل التعرية تخفضته ، ومثله حوض بحيرة فكتوريا .

٧٩ — صخور رملية Arenaceous rocks

صخور يتكون معظمها من الرمل أو ذرات المرو ( السكوارتز ) .

( انظر : صاصالي - Argillaceous )

٦٤ — طية حدبية Anticlinal bend

انثناء إلى أعلى في القمرة الأرضية تنحدر انحداراً بطيئاً في ناحية وشديداً في الناحية المقابلة .

٦٥ — رابية حدبية Anticlinal ridge

مرتفع طولي ينشأ عن طية حدبية .

٦٦ — واد حدبي Anticlinal valley

منخفض طولي يتبع محور حدبة .

٦٧ — مجرى عكسي Anti-dip stream

نهر يجري في اتجاه مضاد لميل الطبقات .  
( انظر Anacinal )

٦٨ — كشيبي النهر Antidune

رواسب تتراكم في قاع النهر على شكل كومة ، وتنقل بانتظام نحو المنبع .

٦٩ — يوم الزوال

Antipodes day = Meridian day

( انظر : Meridian day )

٧٠ — أفانيت (م) Aphanite = Aphinite

صخر داكن اللون ذو نسيج من ذرات متلاصقة إلى درجة لا تجعل رؤيتها بالعين المجردة ممكنة .

٧١ — العمق المظلم Aphotic region

الطبقة العميقة من مياه البحار والمحيطات التي لا يصل إليها ضوء الشمس .

( انظر : Photic region )



٨٦ — ساحل أطلنطى الطراز	٨٠ — صخور صلصالية
Atlantic type coastline	Argillaceous rocks ( Pelitic )
شريط المحيط ( البحر ) الذى يتأخم اليابسة بأشكال متنوعة نتيجة لاعتراض بنية جبال قديمة له .	صخور يغلب فى تكوينها الصلصال بدرجات متفاوتة .
٨٧ — تجوية	٨١ — أركوس ( م )
Atmospheric weathering	Arkose
( انظر : Weathering )	حجر رملى يحتوى على قطع من الفلسبار والمرو ( الكوارتز ) ينشأ عن التفكك السريع للجرانيت أو الغنيس .
٨٨ — العرك	٨٢ — رعن
Attrition ( of debris )	Arris = Arridge
تصادم فتات الصخر بعضها ببعض فى أثناء نقلها فتسحق .	أنف الجبل المتقدم . ( والمقابل الأجنبى شائع فى إقليم البحيرات بالإنجلترا ) .
( انظر : Abrasion )	( انظر : Arete )
٨٩ — أوف آيس ( م )	٨٣ — آز ( ج . آزار ) ( م )
Aufeis ( German )	às ( pl . àsar ) ( Swedish )
مسطحات جليدية تتكون على جوانب النهر المتجمد أو على سطحه نتيجة ضغط السطح المتجمد على مياه النهر تحته . وهى كلمة ألمانية .	ركام من الحصى والرمال مرتبط بالجليد . ( والمقابل الأجنبى من أصل سويدي ) .
٩٠ — أوس لاند ( م )	( انظر : Esker — Kame )
Ausland	٨٤ — اجتاث الأشجار
الجزء من حوز المدينة يقع فى دولة أجنبية مجاورة كما هو الحال فى أطراف من « دترويت » الأمريكية الواقعة فى كندا .	Assart
( انظر : Umland )	إزالة أشجار الغابات . ويطلق المصطلح الأجنبى أيضاً على الأرض التى أزيل كساؤها الحضرى .
٩١ — رياح الجنوب	٨٥ — مجتمع أحيائى
Auster	Association, ecological
الهواء يهب من جهة الجنوب .	مجموعة من النباتات أو الحيوانات تتعايش وتتأثر جميعاً بعوامل طبيعية واحدة .

- ٩٧ - أوتوستراد (م)  
Autostrada (Italian)  
طرق عربية ثنائية الاتجاه لا أحد سرعة  
السيارات فيها . ( اللفظ إيطالي ، وبالألمانية  
(Autobahn
- ٩٨ - الخريف Autumn  
الفصل الذي يقع بين الصيف والشتاء والذي  
يبدأ فلكياً في نصف الكرة الشمالي من ٢٣  
سبتمبر ( الاعتدال الخريفي ) إلى ٢١ ديسمبر  
( الانقلاب الشتوي ) .
- ٩٩ - التضرس المتاح Available relief  
الفرق الرأسى بين المنسوب الحالى  
للتضاريس وما يحتتمل أن يصل إليه منسوب  
الأودية حينما تحقق الأنهار مقاطع انزائها .
- ١٠٠ - طى خلفى Backfolding  
التواء يرتد نحو مركز الحركة المكونة  
للجبال .
- ١٠١ - انقلاب الريح Backing, wind  
تغير مفاجئ لهبوب الريح في اتجاه مضاد  
لحركتها الأصلية .
- ١٢ - مؤخرة الالتواء Backland  
كتلة الأرض غير المستقرة التى ينشأ عن  
حركتها ضغط رواسب التفرعات الإقليمية نحو  
أرض المقدمة ومن ثم طيها وتسدعها وروزها  
في هيئة سلاسل جبلية .  
( انظر : ( Hinter land

- ٩٢ - الأوتان (م)  
Autan, vent d' (French)  
ريح محلية قوية تتميز بالحرارة والجفاف  
تهب من جنوبى فرنسا نحو سواحلها المطلة  
على خليج بسكى .
- ٩٣ - موضعية  
Autochthonous = autochthonous  
صفة لحبيبات الصخور تنسكون بتبلورها في  
مكانها . (مقابل Allothogenic, Allothigenous :  
منقول ) .
- ٩٤ - أصلى - ظاهرة أصلية  
Autochthon = Autochthone (adj.  
autochthonous)  
( أ ) أصلى : أحد أبناء البلاد الأصليين .  
( ب ) ظاهرة أصلية : يطلق كذلك على  
الظواهر الجغرافية الأصلية الأخرى  
قبل أن يطرأ عليها التغير كالتبات  
والحيوان والصخور  
( انظر : Allochthon, Allochthone )
- ٩٥ - ذاتى الشفت Autoclastic  
الصخر تنفرط مكوناته موضعياً فيتحول  
آلياً إلى بريشة  
( انظر : Breccia ) .
- ٩٦ - أسرنهرى ذاتى Autopiracy  
جذب النهر لأحد روافده نتيجة تحرك  
أحد منعطفاته .  
( انظر : Abstraction, river = Capture, ( river,

١١٠ - بيسد ( م )  
Baid = Baid's = Baid lands  
لفظ يهلق في شبه القارة الهندية على المنخفض  
أو الوادي في المناطق الغابية المرتفعة ، والذي  
يزرع أرزا .

١١١ - أمطار البايو ( م ) Bai - u rains  
الأمطار التي تسقط في جنوبي اليابان  
في أواخر الربيع وأوائل الصيف بسبب  
المنخفضات الجوية الضعيفة البطيئة القادمة من  
الجنوب الغربي ، وتسمى كذلك « أمطار  
البرقوق » لسقوطها وقت نصبحه . و « البايو »  
كلمة يابانية .

( انظر : Plum rains )

١١٢ - باجير ( م ) Bajir  
البحيرة في وسط التلال الرملية في أواسط  
آسيا . وينطق في حوض « لوب نور » ، باير .

١١٣ - ميزان المدفوعات  
Balance of payments (E)  
Balance des paiements (F)  
بيان بقيمة العمليات الاقتصادية التي تمت  
بين المقيمين في دولة ما وغير المقيمين بها خلال  
مدة من الزمن ، هي غالبا سنة . ويتم قيد قيمة  
البنود المختلفة على أساس « القيد المزدوج » أي  
على أساس قيد كل عملية مرتين : مرة في الجانب  
الدائن باعتبارها خروجاً لقيمة من الدولة صاحبة  
الميزان ، ومرة في الجانب المدين باعتبارها  
دخولاً لقيمة في هذه الدولة .

ملحوظة . أقرته لجنة الاقتصاد ( مجموعة  
المصطلحات ج ١٢ ) .

١٠٣ - المنحدر الخلفي Back slope  
المنحدر القليل الانحدار المقابل للمنحدر الشديد  
الانحدار المرتفع أو صخرة .

١٠٤ - رواسب المستنقعات الخلفية  
Backswamp = Backswamp deposits  
ما يرسبه ماء الفيضان من طين وطفل  
في المستنقعات خلف ضفتي النهر في سهل الفيض .

١٠٥ - تراجع الجليد Backwasting, snow  
انحمار جبهة الجليد ، وينشأ عن تلاشى  
بعض الجليد بالانصهار والنبخر .

١٠٦ - ماء خلفي Backwater  
( ١ ) ماء النهر يتجمع أمام سد .  
( ٢ ) مساحة من الماء بجانب النهر تغذى  
منه بتيار راجع من فتحة دنيا .

١٠٧ - بادوبه Badob  
لفظة سودانية تطلق على التربة الصلصالية  
شرقي النيل الأبيض ، وهي خالية من الحجارة ،  
وتتشقق في فصل الجفاف .

١٠٨ - قانون « باير » Baer's law  
قانون يؤداه أن دوران الأرض حول  
نفسها يسبب تحتها جايبا غير متماثل في مجرى  
النهر .

( انظر : Ferrel's law )

١٠٩ - باجير ( م ) Baguio  
اسم محلي للأعاصير التي تحتاج القليلين آتية من  
غربي المحيط الهادى ، وبخاصة في المدة من يوليو  
إلى نوفمبر .

١١٩ — قنطرة Barrage

سد صناعي يعترض مجرى النهر ويؤدي إلى راع منسوب الماء أمامه لتغذية قنوات الري .

١٢٠ — حاجز Barrier

شريط رملي ساحلي يعلو أقصى منسوب المد .

١٢١ — شاطئء حاجز Barrier beach

شريط رملي يمتد موازياً للساحل ويعلو منسوب المد ، ويفصل بين مياه البحر وبحيرة شاطئية ضحلة .

١٢٢ — سلسلة حاجزة Barrier chain

مجموعة متصلة من الجزر والشواطئ والألسنة الحاجزة تمتد على طول الشاطئ لمسافات طويلة .

١٢٣ — جزيرة حاجزة

Barrier island

جزيرة مستطيلة تبدو وكأنها شاطئء حاجز يتكون من عديد من الشُرط الرملية .

١٢٤ — لسان حاجز Barrier - spit

شريط رملي ضيق يمتد من اليابسة في مياه البحر .

١٢٥ — حد التجوية Basal surface

السطح المشترك بين الصخور التي تأثرت بفعل الجو والتي لم تتأثر به .

( انظر : Weathering front )

١١٤ — الميزان التجاري

Balance of trade (E)

Balance commerciale (I)

بنود ميزان المدفوعات المتعلقة بالصادرات والواردات التي تقيد في إحصاءات الجمارك . ملحوظة : أقرته لجنة الاقتصاد (مجموعة ١٢) .

١١٥ — بالمسا ( م ) Balma ( Spanish )

صخرة مقعرة تتخذ ملجأً تحت حيد الجبل . واللفظ إسباني .

١١٦ — علم الحمامات ( الباثولوجيا )

Balneology

العلم الذي يعنى باستعمال ينابيع المياه المعدنية في الاستشفاء والعلاج .

والعلاج بالحمامات « Balneo - therapy » من اللفظ اليوناني « balancion » واللاتيني « balneum » بمعنى حمام .

١١٧ — السكتلة البلطية Baltic shield

منطقة من الصخور الأركية القديمة تكون أرض فنلندا وشرق اسكندنافيا على جانبي البحر البلطي

( انظر : Shield )

١١٨ — صرف خطافي Barbed drainage

نمط للسرف النهري تنصل فيه الروافد بالنهر الرئيسي بانحناءات حادة تنجبه صوب المنابع .

يتخذ أساساً لإضافة معلومات وبيانات جغرافية معينة .

١٢٩ - المركب القاعدي

Basement = Basement complex = Basal complex

مجموعة الصخور النارية والمتحولة التي ترتكز عليها الصخور الرسوبية ( الطباقية ) في إقليم ما .  
( انظر : Fundamental complex )

١٣٠ - الصخر القاعدي Basic rock

الصخور النارية التي تقل فيها نسبة السليكا عن ٥٥ ٪ ، وتشمل الصخور البلوطونية ( الجابرو ) ، وصخور الأغوار ( الدوليريت ) والصخور البركانية ( البازلت ) .

١٢٦ - مستوى الإرساب القاعدي

Base level of deposition

أعلى مستوى يصل إليه تراكم فتات الصخور بعامل من عوامل الإرساب . ويتفق هذا المستوى مع مستوى التعرية بالنسبة إلى العوامل البحرية .

١٢٧ - الخط القاعدي Base-line

خط على سطح الأرض أو في الفضاء يعين منه الطول والموقع الصحيحان بدقة ، ويتخذ قاعدة للتقديرات المساحية والحسابية .

١٢٨ - خريطة أساسية Base-map

مصور جغرافي غفل إلا من بيانات عامة



## مصطلحات في جيولوجيا النفط (البترول) \*

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الرابعة (بتاريخ ٢٦ / ٢ / ١٩٧٦) .





## مصطلحات في جيولوجيا النفط (البترول)

٦ - التصوير الجوي Aerial photography

تصوير المناطق من الجو بالطائرات في شرائح متوازية تغطي المنطقة المراد تصويرها .

٧ - معدن أجارى Agaric mineral

ضرب ناعم أبيض من معدن الكالسيت تراهي المظهر يوجد في الكهوف والكهيفات ويترسب فيها من المحاليل، ويسمى أحيانا بالوجبة الصخرية ( Rock meal ) .

٨ - مادة تفجير Agent, blasting

مادة كيميائية مثل الديناميت أو الجلاجنيت تعبأ في هيئة أصابع وتوضع في شقوق الصخور أو في حفر تعد خصيصاً لها وتفجر من بُعد فتتشمم الصخور لتسهيل استغلالها وبخاصة في أعمال المحاجر .

٩ - مادة لاحمة Agent, cementing

مادة دقيقة الحبيبات تنتشر بين الحبات الكثيرة من الصخور الرسوبية الفتاتية وترتبط بينها . وقد تكون هذه المادة حديدية أو سليكية أو جيرية أو طينية .

١٠ - تجمع صخري زاوى

Aggregate angular

صخر فتاتي متماسك مكوناته حادة الأطراف .

١ - بلورات إبرية Acicular, crystals

وصف للبلورات الدقيقة المفرطة في الطول بالنسبة لأبعادها المستعرضة فتبدو في هيئة الإبر .

٢ - صخور حمضية Acidic rocks

صخور نارية الأصل تزيد السليكا فيها على ٦٠ في المائة .

٣ - أحماض دبالية Acids, humic

أنواع من الأحماض العضوية التي تتولد في التربة نتيجة تحلل المواد العضوية نباتية كانت أو حيوانية .

٤ - العمليات الخارجية الأصل

Action, epigene

العمليات الجيولوجية الفيزيائية والكيميائية التي تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من الشمس . ومن أمثلتها التعرية والحت والنقل بالرياح والماء والجليد .

٥ - العمليات الداخلية الأصل

Action, hypogene

العمليات الجيولوجية الفيزيائية والكيميائية التي تستمد الطاقة اللازمة لنشاطها وسيرها من باطن الأرض . ومن أمثلتها الحركات الصهارية والحركات الأرضية وتحول الصخور .

الرملية أو العالينية بها في مجموعة مناخل معدنية مركب بعضها فوق بعض في سلسلة تتناقص فيها أقطار الثقوب من المنخل العلوى إلى السفلى طبقاً لعلاقة حسابية معينة . ثم تسب كمية الفتات الذى يحجزه كل منخل على حدة وتوضع هذه الكميات على شكل بياني أو نسب مئوية .

٢٩ — زاوية الاستقرار Angle of repose

أ كبر زاوية بسطح مائل يمكن أن تستقر عليه الرواسب الفتاتية وتغير هذه الزاوية مع اختلاف المادة الفتاتية وكمية المحتوى المسائي بها . وهى فى الرواسب غير المتماصة تتردد بين  $25^{\circ}$  ،  $35^{\circ}$  .

٣٠ — تجمعات زاوية

Angular aggregates

صخور فتاتية أو حطامية غير متماسكة تتكون من حبات أو قطع غير منتظمة الشكل وذات أركان وزوايا .

٣١ — لا توافق زاوى

Angular unconformity

علاقة استراتيجرافية متوافقة تستقر فيها مجموعة أحدث من الطبقات فوق مجموعة أقدم ، لكل منهما درجة ميل مختلفة عن الأخرى .

٣٢ — ميل شاذ Anomalous dip

ميل لا ينشأ من الميد الطبيعى للطبقات ولكن بسبب الطوى الشديد وتهشم الطبقات فى مناطق التصدع الحاد .

الكيميائى العام : سليكات صوديوم وكليسيوم ومغنسيوم وحديد والالومنيوم متراكبة ، وأكثرها شيوعاً معدن الهورنبلند ولونه أخضر أدكن ، وتثقق على زاوية قدرها  $120^{\circ}$  .

٢٤ — تحليل اللب Analysis, core

التحاليل المختلفة للعينات الصخرية الاسطوانية المستخرجة بواسطة أنابيب الحفر .

٢٥ — تحليل بيئى Analysis, ecological

دراسة عوامل البيئة المختلفة وأثرها على الأحياء فى منطقة ما .

٢٦ — تحليل البيئة القديمة

Analysis, paleoecological

جمع شواهد البيئة القديمة التى ترسب فيها صخرها ، وذلك بدراسة مورفولوجية الحفريات التى يحتوى عليها ذلك الصخر وأوضاعها وعلاقتها بعضها ببعض .

٢٧ — تحليل خصائص الصخور

Analysis, petrological

دراسة النتائج التى تسفر عنها الاختبارات والتحاليل الكيميائية والمجهرية للصخور واستقراؤها لاستنتاج الخصائص العامة لها وتفهم الظروف المحيطة بنشأتها .

٢٨ — التحليل المنخلى Analysis, sieve

تحليل ميكانيكى يجرى على الصخور الفتاتية

الملح ليظهر في محطة ملاحظة أخرى منسوبها أقل من منسوب محطة التزويد . وتسمى طريقة سرعة سريان الملح :

Salt velocity method -

١٨ - رائحة ثومية Alliacous odour

رائحة تشبه الثوم يمكن تمييز بعض الصخور الطينية بها ، ويمكن التدرب على تعرفها من شم المواد الزرنيخية عند تسخينها .

١٩ - تجمع صخري شامل

All-in aggregate

خليط صخري طبيعي من الجرول والرمل .

٢٠ - رواسب طموية Alluvial deposits

الفتات الصخرية الذي تسكته سحبه الأنهار في أوديتها ودلتاتها ، هو في الغالب يكون رديء الفرز يتسكن من الطين والغرين والرمل والحصباء ، وقد يشتمل على رتب أعلى .

٢١ - م = مروحة طموية Alluvial fan

علوة من رواسب المياه الجارية تتخذ شكل نصف المخروط أو المروحة ، وتترسب عندما ينخفض ميل المجرى فجأة عند دخوله في أحد السهول .

٢٢ - إعطاء Alluviation

بناء الرواسب مما تحمله الأنهار والمياه الجارية الأخرى .

٢٣ - أمفيبولات Amphiboles

مجموعة طبيعية من المعادن السيليكاتية ، تركيبها

١١ - تجمع صخري غليظ

Aggregate, coarse

صخر فتاق متماسك يتكون من حبات غليظة من رتبة الحصى فما فوقها .

١٢ - تجمع صخري متدرج

Aggregate, graded

صخر فتاق متماسك يتكون من حبيبات متدرجة في أحجامها .

١٣ - تجمع صخري دقيق Aggregate, fine

صخر فتاق متماسك يتكون من حبيبات دقيقة من رتبة الحصى والغرين فما فوقها .

١٤ - تجمع صخري مكدامى

Aggregate, macadam

صخر فتاق يتكون من قطع متجانسة الأحجام يجهز لرصف الطرق .

١٥ - تجمع صخري غير مفروز

Aggregate, open graded

صخر فتاق متماسك يتكون من قطع مختلفة الأحجام .

١٦ - تجمع صخري Aggregate, rock

مواد صخرية فتاتية متجمعة تكون صخرًا متماسكًا .

١٧ - طريقة «آلين» Allen's method

طريقة لقياس سرعة سريان الماء في الطبقات ويتم بواسطة إدخال محلول ملحي مركز في محطة تزويد معينة ثم يحسب الزمن الذي يستغرقه

٢٧ — الحين الحيوى العتيق

Archaeozoic Era

حين من العصور الجيولوجية السابقة لعصر الكمبرى تمثلها صخور غير متحولة مما قبل الكمبرى ترتكز طباقية شديدة التحول، ونسب هذا الحقب إلى الحياة العتيقة لوجود بعض آثار للحياة مشكوك في صخوره .

٢٨ — منطقة الامتياز Area, concession

منطقة محدودة تمنح الدولة حق استغلال خاماتها الطبيعية الجيولوجية لإحدى شركات أو مؤسسات الاستغلال الاقتصادي .

٣٩ — رمل Arenaceous

وصف للرواسب أو البقايا الحفرية للكائنات الحية إذا تكونت في أساسها من مادة السيليكا .

٤٠ — الصخر الحريري (أسبستوس)

Asbestos

معدن يميل لونه إلى الاخضرار ويتكون من ألياف دقيقة شديدة الاستطالة . وتركيبه الكيميائي: سليكات الألومنيوم مع المغنسيوم والحديد . وهو معدن اقتصادى وأهم خصائصه المقاومة الشديدة للحرارة والحرق .

٤١ — حجر الأسفلت الطبيعي

Asphalt, natural rock

حجر رملى مشبع بمادة الأسفلت يوجد في الطبيعة .

٤٢ — مجموعة حفرية Assemblage, fossil

بقايا كائنات حية متحجرة في الصخور

٣٣ — المصيدة التحديدية Anticline trap

تركيب تحددى يحتوى على قبو من الصخور المصمتة تعلو صخوراً مسامية فتتشكل مصيدة لتجمع الزيت والغاز والماء .

٣٤ — أباتيت Apatite

معدن لونه أخضر حائل يميل إلى حمرة وله بريق شبه راتينجى يتبلور في مذشورات سداسية عليها أهرام قصيرة . وتركيبه الكيميائى فوسفات الكالسيوم مع الكلور والفلور . وعندما يوجد بكميات كبيرة في الصخور يمكن استغلال الصخور خاماً للفوسفات .

٣٥ — الزمرد الأزرق (أكوامارين)

Aquamarine

ضرب من مجموعة معادن الزمرد ، لونه مانل إلى الزرقة وتركيبه الكيميائى سليكات الألومنيوم والبريليوم ، ودرجة صلابته عالية تبلغ نحو ٧,٥ . وتنخذ العينات الرائقة الشفافة أحجاراً كريمة .

٣٦ — الدرع العربية Arabian shield

نواة الصخور النارية التي تكون أساس شبه الجزيرة العربية في دهر ما قبل الكمبرى ، والتي ترسبت في حوافها طبقات الصخور الرسوبية وأحواضها في الدهور والاحقاب اللاحقة .

تجمع رملي يتخذ شكل الهلال وبكثر في المناطق الصحراوية الى تسود فيها الرياح في اتجاه واحد تقريبا طول العام .

٤٨ — باريت Barite

معدن تركيبه الكيمياء كبريتات الباريوم ، يتبلور في النظام الميني القائم . عديم اللون أو أبيض يحتوي على بعض شوائب ملونة . درجة صلابته بين ٣ ، ٣,٥ . ثقيل نوعا وثقله النوعي حول ٤,٥ ، يوجد في عروق تختلط بال خامات الكبريتية للزئبق والرصاص . يستعمل في صناعة المساء والذبيج وإعداد طبقات الحفر .

٤٩ — رصيص قاعدي = حجر رملي قاعدي Basal conglomerate = Basal sands

حالة من هينات التتابع في الصخور الرسوبية يكون فيها الجزء الأسفل من التكوين الجيولوجي الأحداث ( أى الأعلى ) عند سطح الاتوافق مكونا من كتل من حجار رملي مستعمل من كسارة من التكوين الجيولوجي الأقدم ( أى الأسفل ) .

٥٠ — مانع التدفق للبئر

Bop ( Blow out Preventer )

جهاز ذو صنبور يركب بإحكام في فوهة بئر البترول للتحكم في تصرفها .

٥١ — فواصل الميل Dip - joints

مجموعة فواصل في طبقات رسوبية مائلة متباعدة وضعها موازيا لميل الطبقات .

تكون مجموعة مميزة لطبقة أو مستوى استراتيجي معين ، ويمكن بدراستها تعيين العمر الجيولوجي النسبي للطبقة .

٤٣ — شعب حلقى ( آتول ) Atoll

شعب مرجاني حديث أو صخري ينشأ من نمو مستعمرات المرجان حول جزيرة بركانية هابطة في المحيط ، ويزداد هبوط الجزيرة مع ازدياد نمو المستعمرات حتى تظل ملامسة لمنسوب الماء . ومع اختفاء الجزيرة تماما يظهر الشعب المرجاني في هيئة حلقة محيطة ببحيرة مستديرة .

٤٤ — أوجيت Augite

معدن من مجموعة معادن البيروكسين لونه بني أو أسود وله بريق زجاجي أو صمغي وبلوراته أحادية الميل ، وتركيبه الكيمياء سليكات الألومنيوم مع الكالسيوم والمغنسيوم والحديد . ويكثر وجوده على الأخص في الصخور النارية القاعدية وفوق القاعدية .

٤٥ — وحدة الضخ المساعدة

Auxiliary pumping unit

وحدة ضخ غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل البترولية .

٤٦ — حقبة اللاحياة Azoic Era

أول الدهور من عمر الأرض وبلغ نحو من ألف مليون من السنين ، وتتميز صخورها بخلوها تماما من الحياة أو أى أثر لها .

٤٧ — قوز = كتيب هلالى = كتيب برخاني

Barchan dune = Crescentic dune

أو الثانوية المتكونة في منطقة محدوده يجدها  
صدع دسرى كبير أقل منها ميلا .

٦٩ — التصوير الجوى بالأشعة تحت الحمراء  
Infra-red photography

المسح الفوتوغرافى الجوى بفلم له حساسية  
عالية للأشعة تحت الحمراء منه . وتستعمل هذه  
الطريقة في الطقس الذى يغلب عليه الضباب  
وكذلك في تعيين الاراضى المشبعة بالماء ، وفي  
كشف تدخلات المياه العذبة في المياه الشاطئية .

٧٠ — صخر نقاعى

Infusorial earth = Diatomite

صخر مسامى خفيف يشبه الطباشير في  
حالته النقية ، ويتكون في أساسه من البقايا  
الهيسكية السليسية الدقيقة لنباتات بدائية وحيدة  
الخلية . وتوجد بعض رواسبه بين الانسيابات  
البازلتية للحقب الثالث . وأهم استعمالاته في  
حالته النقية تنحصر في عمليات الترشيع  
والتنظيف وصناعة العوازل الحرارية والصوتية.

٧١ — الجهد المبدئى ( IP ) Initial po'ential

معدل إنتاج البئر في أثناء اختبارات  
الإنتاج المبدئية ، وتحسب عادة بعدد براميل  
الزيت أو بآلاف الأقدام المكعبة من الغاز  
المنتجة في اليوم ، ويسمى أيضا معدل الإنتاج  
المبدئى للبئر .

٧٢ — قديم حديث Inlier

منكشف صخرى من عمر جيولوجى قديم  
تحيط به تماما صخور من عمر جيولوجى أحدث .

٦٤ — قانون هازن ، Hazen's law

قانون يتعلق بنفاذية التربة . ويرتبط ارتباطا  
وثيقا بالحجم الحبيبي لفعال لها ، وينسب إلى  
العالم ( هازن ) .

٦٥ — الحت نحو المنبع Headward erosion

استطالة الاودية ومجارى الأنهار من حت  
السفوح الوعرة للتلال بعوامل التعرية المختلفة .

٦٦ — القطار الأفقى Horizontal section

قطاع برسم موازيا للاتجاه العام لميل  
الطبقات أو أى اتجاه جانبي آخر ، وذلك  
لتوضيح علاقات الطبقات أو أجسام الخامات  
أو التراكيب البنائية . ويمكن رسم مثل هذا  
القطاع من الأدلة السطحية أو أية أدلة يسفر  
عنها الحفر أو الجسات أو الأعمال تحت  
السطحية .

٦٧ — فرس Herse

مصطلح له عدة دلالات جيولوجية من  
أهمها :

١ — صخرة عظيمة انفلقت من إحدى  
الكتل الصدعية واحتكمت بين جدارى  
الصدع .

ب — كتلة من الخام المنخفض الرتبة أو  
من صخر المنطقة في داخل عمالحة  
المعدنية .

٦٨ — بنية متراكبة Imbricate structure

تتابع زافر من الصدوع الدسرية الرئيسية

٥٨ — صدع مفتوح Fault, open

صدع جداراه منفصلان ويملا ما بينهما راسب من الصلصال أو البربشة ، وقد يكون الصدع نفسه مفتوحا من ناحية ومغلقا من ناحية أخرى .

٥٩ — صخر صدعى Fault rock

صخر مهشم ينشأ من نشاط الصدوع ويتكون من كسارة زاوية ينشأ في مستويات التراكيب الصدية .

٦٠ — طية غير متماثلة Fold, asymmetrical

بنية جيولوجية في الصخور الرسوبية تنشأ رد فعل للحركات الأرضية تستجيب لها الصخور بالانثناء إلى أعلى أو إلى أسفل . وفي حالة الطية غير المتماثلة يميل كل من جناحي الطية بزاوية مختلفة عن الآخر بالنسبة إلى محور الطي .

٦١ — طية البناء القارى Fold epiorogenic

طية من الطيات الإفليمية التى ينشأ عنها بروز مساحات برية واسعة .

٦٢ — جبال الطي Fold mountains

جبال تنشأ من طي التكاوين الجيولوجية ، ومن أمثلتها المشهورة جبال جيرا بسويسرا .

٦٣ — طيات أوروجينية — طيات بناء الجبال Folds orogenic

طية من الطيات الكبرى الإفليمية يؤدي قيامها إلى تكون الجبال في المنطقة .

٥٢ — صخر رملي دولوميتي Dolomitic sand rock

صخر معظمه رملي يحتوى على شوائب أو عروق أو رقائق من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم التى هى أساس معدن الدولوميت .

٥٣ — اختبار ساق الحفر Drill stem test

اختبار يجري في أثناء حفر بئر البترول للتأكد من وجود الزيت أو الغاز ، وتم في العادة قبل تبطين البئر .

٥٤ — سجل الحفار Driller's log

قائمة البيانات التى يقدمها رئيس عملية الحفر خلال نوبة عمله .

٥٥ — مشروع حفر استغلالى Drilling exploitation

مشروع للحفر في منطقة ثبت وجود البترول فيها ، ويتركز الحفر في المواقع ذات التراكيب الجيولوجية المناسبة أو المصائد البترولية الأكيدة ، وذلك لاستغلال البترول منها .

٥٦ — مشروع حفر استكشافى Drilling, exploratory

مشروع للحفر الأولى في منطقة ما لم يتحقق وجود زيت البترول فيها وينفذ بعدد قليل من الآبار المتباعدة لاستكشاف الإمكانات البترولية للمنطقة .

٥٧ — صدوع ضدية Faults, antithetic

صدوع صغيرة تقوم على زوايا كبيرة في مواجهة صدع رئيس ، تكون لإزاحتها في اتجاه لإزاحة الصدع الرئيس .

- ٧٩ - الغاز المعالج  
Lean gas = Residual gas  
غاز طبيعي استبعد ما يحتويه من شوائب  
وبهذا يمكن استعماله في الأغراض المنزلية  
أو وقوداً في الأغراض الصناعية أو مادة خاماً  
في الصناعات الكيماوية . ويسمى أحياناً الغاز  
المتبق .
- ٨٠ - طبقة جلدية  
Leather bed  
راسب طيني أصم نوعاً ما ، يوجد بين  
جدران الصدوع وصدوع الغطاء الجلدی .
- ٨١ - صدوع الغطاء الجلدی  
Leather jacket faults  
صدوع تتفق مع الطبقات في مضاربها  
وتختلف معها من حيث اتجاه الميل ، وتمتلىء هذه  
الصدوع براسب طيني أصم .
- ٨٢ - أطراف  
Limbs = Flanks  
الأجزاء المائلة في جوانب الصخور المطوية ،  
وتسمى أيضاً أجنحة .
- ٨٣ - الصخر الجيري  
Lime rock  
صخر رسوبي يتكون في أساسه من كربونات  
الكالسيوم وقليل من السليكات ، ويتصلب عند  
التعرض للهواء ، ويستعمل أحياناً خاماً للرصف .
- ٨٤ - أحواض الحجر الجيري  
Limestone sink  
نحوات في أسطح راسب الأحجار الجيرية  
جدرانها قائمة أو شديدة الانحدار ، ترتشأ نتيجة  
إذابة المياه الأرضية لكربونات الكالسيوم .
- ٧٣ - راسب بحرية  
Lacustrine deposits  
صخور من راسب تجمعت أصلاً في قيعان  
البحيرات أو المستنقعات وكشفتها حركات الرفع  
الأرضية أو انخفاض منسوب الماء .
- ٧٤ - صلصال البحيرات  
Lake clays  
رواسب من الصلصال تتخذ أشكالاً عدسية  
أو حوضية تترسب في البحيرات أو المستنقعات  
المتخللة الأعماق .
- ٧٥ - مارل البحيرات  
Lake marl = Boglime  
صخور من راسب جيرية طينية دقيقة  
ترسبت أصلاً في قيعان البحيرات أو المستنقعات  
التي كشفتها حركات الرفع الأرضية أو انخفاض  
مسوب المياه ، ويسمى أيضاً جير المستنقعات .
- ٧٦ - ترقق  
Lamination  
تركيب في الصخور الطينية يساعد على  
تفكيكها في هيئة رقائق دقيقة كالورق . وتسمى  
بعض هذه الصخور الطينية بالعلل المترقق .
- ٧٧ - انزلاقات أرضية  
Landslides  
زحف التربة المتناسكة أو الصخور إلى أسفل  
نتيجة انشعب الزائد بالماء ، وقد ينجم أيضاً من  
ضعف الدعامات القاعدية في أوضاع مائلة فوق  
طبقات طفلية أو طينية .
- ٧٨ - لاتريت  
Laterite  
راسب متبق أحمر اللون يتكون في أساسه  
من أكسيد الحديد المائي ، ينشأ من التحلل  
الكيماوي للصخور السطحية في المناطق  
الاستوائية .



تعرفها بالخبرة الجيولوجية الواسعة في منطقة ما .  
ويطلق المصطلح نفسه أيضا في مجالات دراسة  
أجسام الخامات ورقائق الفحم .

٩٢ — سجل Log

( ١ ) كتاب أو صحيفة أو لوحة تبين تقدم  
العمل وتفاصيل المراحل المتتابعة في  
عملية جيولوجية .

( ب ) سجل مفصل لما تخترقه عمليات  
الحفر من عينات .

وهناك سجلات من أنواع عديدة مثل  
الحفر — سجل الجس الكهربائي — سجل  
الجس الهندسي — سجل الجس المعدني — سجل  
الجس الزلزلي ... الخ .

٩٣ — حفرة طويلة المدى

Long range fossil

حفرة يمتد عمرها إلى أزمان جيولوجية  
طويلة ، ويحتل ظهورها خلال ثخانات من  
الطبقات ، ومعظم هذه الحفرات لاتصلح للربط  
الجيولوجي المضمون في أعمال المناجم والتنقيب  
عن النفط .

٩٤ — مالتا Maltha

خام بتيوميني لزج ينز من فواصل الصخور  
أو من شقوقها أو مسامها ، ويتجمع منه في بعض  
الأحيان برك حوضية الشكل عند سطح  
الأرض . مثل هذا الز البترول واسع الانتشار  
في حقول البترول .

٨٥ — خط الشعاب Line of reefs

منطقة تمتد بطولها الشعاب المسرجية على  
مسافات متقاربة نوعا .

٨٦ — حد السيولة Liquid limit

كمية الماء المختلطة بالصلصال أو الطين - عندما  
يبدأ في التحول من اللدونة إلى الحالة المائعة .

٨٧ — الترابط الليثولوجي

Lithologic correlation

مقارنة الصخور ونسبتها بعضها إلى بعض  
على أساس طبيعتها الحجرية .

٨٨ — علم الصفات الحجرية ( ليثولوجيا )

Lithology

دراسة الصخور من حيث البنية الدقيقة  
واللون والبنية والتركيب المعدني وأحجام  
المكونات وغير ذلك من المعالم المرئية .

٨٩ — ليثومارج Lithomarge

راسب صلب صلب شحمي الملمس يتكون  
من خليط من معدني الهالوزيت والكاولينيت ،  
وتختلف ألوانه من الأبيض إلى الأصفر إلى  
الأحمر ، ويغلب عليه المظهر البرقش .

٩٠ — راسب شاطئ Littoral deposit

راسب بحري مكون في منطقة الشاطئ من  
الجلاميد والحصى بين منسوب المد والجزر .

٩١ — النمط المحلي Local pattern

هيئة المسدوع واتجاهاتها وأنواعها يمكن

عليها في عمود على جانب الخريطة ، ويقابل كل منها ما يدل عليه من معلومات .

١٠٠ — بئر هامشية Marginal well

١ — بئر بترول ضعيفة الإنتاج يكاد لا يعود لإنتاجها بريح يعتد به .

ب — بئر نفطية يحدد موقعها على حافة البركة النفطية المستغلة في الحقل .

١٠١ — جهاز «مينار» لقياس النفاذية

Menard pressure permeameter

جهاز لقياس درجة نفاذية الرواسب بالنسبة للماء أو الغازات في الآبار مباشرة - وتعتبر قياسات هذا الجهاز مبدئية تحتاج إلى مراجعة في المعمل بأجهزة أدق . وينسب إلى مبتدعه « مينار » .

١٠٢ — التقيب الغازي الدقيق

Microgas survey

طريقه للبحث عن النفط بالكشف عن غازات مثل الإيثان والبروبان والبيوتان بوصفها شواهد التسرب في المناطق المحيطة ببرك الزيت .

١٠٣ — النقيبات Micropores

مسام الصخور التي تقل عن ٠,٠٠٥ مم . وتتوقف حركة الماء في الصخور عندما تشكل النقيبات فيها الجزء الأكبر من المسامية الكلية لها .

٩٥ — منجك Manjak

ضرب من الخام البتيوميني على درجة عالية من النقاوة ، أسود اللون ، لمساع ، في جزيرة باربادوس .

٩٦ — خريطة جوية Map, aerial

خريطة ترسم بمساعدة الصور المأخوذة من الجو ، ويتم فيها رسم التفاصيل الطبوغرافية والجيولوجية على الخريطة المساحية .

٩٧ — خريطة المواقع

Map, index = Map, location

خريطة ترسم على مقياس صغير في العادة وتبين المعالم السطحية الرئيسية كالمدن والطرق والسكك الحديدية والأنهار وغيرها بالنسبة إلى مناطق المناجم والمساحات الجيولوجية وترفق خريطة المواقع في العادة مع تقرير جيولوجي أو تعديني أو خاص بالأعمال الهندسية المدنية ، وتسمى أيضا خريطة دليمية .

٩٨ — خريطة ليثولوجية

Map , lithological

خريطة جيولوجية تبين الأنماط الصخرية في منطقة ما .

٩٩ — رموز الخرائط Map symbols

الأرقام والأحرف والعلامات الأخرى التي تبين على الخريطة الجيولوجية أو غيرها للدلالة على أنواع الصخور أو الزبة أو التراكيب الجيولوجية في المنطقة . وتطبع الرموز المتفق

إلى بعض، ومنها نوعان : المؤسس وغير المؤسس :  
الاول هو الجمع على أساس مراجعته بالمسح  
الأرضي، وهو مكلف ويتماد عليه في أعمال الدقة  
واستظهار المعالم التفصيلية . أما الثاني فهو غير  
المؤسس وهو المجمع على غير أساس من المراجعة  
على المسح الأرضي ولا يصلح للمساعدة على  
التمييزات الدقيقة إلا أنه رخيص التكاليف .

١٠٤ — وحيد الميل Monocline

طية بسيطة في الطبقات من مستوى أعلى  
إلى مستوى أدنى منشأ فيها الطي بتأثير قوى  
الجاذبية .

١٠٥ — خريطة فسيفساء Mosaic map

خريطة معدة من تجميع صور جوية بعضها



## مصطلحات الجيولوجيا\*

أولا : مصطلحات في علم الصخور :

ثانيا : مصطلحات في علم الجيولوجيا التركيبية .

(Structural Geology)

ثالثا : مصطلحات في علم المساحة :

( Surveying )

رابعا : مصطلحات في علم الجيولوجيا التطبيقية :

( Applied Geology )

---

(\*) أقرها مؤتمر المجمع الى لدورة الثانية والأربعين بجلسته الخامسة ( بتاريخ ٢٨/٢/١٩٧٦ ) .



## مصطلحات الجيولوجيا

أولاً : مصطلحات في علم الصخور

( Petrology )

- ٥ - راحة بركانية قصية  
Vent agglomerate  
صخر يتراكم في القصبه البركانية يتكون  
من شظايا بركانية متفاوتة الأحجام .
- ٦ - برشة قصية  
Vent breccia  
برشة بركانية تراكم في قصبات البراكين .
- ٧ - الأخضر القديم  
Verde antique  
صخر أخضر أدكن يتكون معظمه من  
معادن السربنتين ( سليكات المغنسيوم المائية )  
ويكون به غالباً عروق دقيقة متقاطعة من  
كربونات الكلسيوم وكربونات المغنسيوم .  
ويستخدم في أغراض الزينة ، ومثاله البرشة  
الخضراء القديمة بصحراء مصر الشرقية .
- ٨ - حويصلة  
Vesicle  
١ - حيز دائري صغير محصور في الصخر .  
ب - تجويف صغير في صخر ناري زجاجي  
أو بركاني تكون من تمدد فقاعة غازية  
أو بخارية في أثناء تصلب الصخر .

- ١ - تحول صخري استاتيكي  
Static metamorphism = Diagenism  
نوع من التحول يحدث في الصخور بتأثير  
كل من الحرارة الداخلية للقشرة الأرضية وثقل  
الصخور التي فوقها دون تغير في شكلها وبنيتها ،  
وهو على عكس التحول الديناميكي الذي ينتج  
من حركة شديدة في الصخور المتأثرة بالصدوع  
المصحوبة بإجهاد عنيف .
- ٢ - الإطار التكتوني  
Tectonic framework  
ما يستخلص من الدراسات والتحليل الخاصة  
بالأوجه التكتونية لمنطقة ما .
- ٣ - جده عرقية  
Vein dike = Vein dyke  
جسم صخري ناري ممتد ينشأ من تصلب  
صهارة الخام .
- ٤ - جنيس معرق  
Veined gneiss  
صخر متحول يتكون من تدخل الصهارة  
في صخر إقليمي كثلي من صخور المنطقة ،  
ويكون على هيئة عروق دقيقة أو سدود  
صغيرة ممتدة في جميع الاتجاهات .

بضعة أمتار يكون زاويا أو شبه زاوى أو مستديراً أو غير منتظم الشكل .

١٥ - قنابل بركانية Volcanic bombs

كتل منفصلة من الصهارة تقذفها البراكين بقوة دفع هائلة وتأخذ أشكالاً شبه كروية في أثناء تساقطها وبعد سقوطها على الأرض .

١٦ - برشة بركانية Volcanic breccia

صخر حصى يتكون أساساً من كتل صخرية زاوية يزيد قطر كل منها على ٣٣ ملمتراً وتكون متماسكة بوسط من الطوفة دقيقة الحبيبات، ويسمى هذا الصخر برشة طوفية إذا زادت نسبة الطوفة فيه على نسبة الكتل الصخرية .

١٧ - رصيص بركاني

Volcanic conglomerate

صخر يتكون كله أو جله من كتل بركانية مستديرة أو شبه زاوية بمسك بعضها ببعض بوسط من المادة نفسها .

١٨ - غبار بركاني Volcanic dust

رماد بركاني دقيق يتكون في أساسه من جسيمات لا يزيد قطرها على ١/٢ ملمتر .

١٩ - زجاج بركاني Volcanic glass

زجاج طبيعي ينتج من التبريد السريع للابة المنصهرة أو أى جزء سائل منها إلى درجة لاتتاح فيها فسيحة من الوقت لتتكون بلورات، ولكن تتكون مواد مثل الالوسيديان والبيتشستون والبادروميلين .

٩ - حويصلي Vesicular

وصف للصخر المحتوى على عدد كبير من الحويصلات أو الفجوات المحصورة .

١٠ - فوجينيت Vogesité

أحد ضروب صخر اللامبروفير يتكون في معظمه من أحد معدني الهورنبلند أو الأوجيت أو من كليهما إضافة إلى معدن الأورثوكلاز أو الساندين، كما يغلب أن يكون به معدن البيوتيت والاوليفين . وقد يدخل معدن البلاجيوكلاز في تركيب بعض أنواعه .

١١ - فجوة Void

فراغ مسامى أو أية فجوة أخرى في الصخر . ويطلق هذا المصطلح أيضا على الفقاعات وفراغات السوائل وأى فجوات أخرى في الصخر سواء كانت أولية أو ثانوية .

١٢ - نسبة الفجوات Void ratio

النسبة بين حجم الفجوات في الصخر الرسوبى أو المادة الرسوبية وحجم المادة الصلبة المكونة لها .

١٣ - مكونات طيارة

Volatile components

مواد في الصهارة كالماء وثنائي أكسيد الكربون، وهى تحت ضغوط كافية تظل بها مركزة في أية حالة غازية تنشأ فيها .

١٤ - كتلة بركانية Volcanic block

جرم من صخر بركاني قد يصل قطره إلى



٢٦ -- تصنيف « فون وولف » Von Wolff's classification تصنيف للصخور النارية يقوم على أساس تركيبها المعدني الكيميائي المشترك . وينسب إلى العالم « فون وولف » . ٢٧ — المحتوى المائي Water content نسبة وزن الماء إلى وزن لرسوبيات الجافة الحاملة له . ٢٨ — ماء عذري Water, juvenile ماء من أعماق الأرض لم يكن من قبل جزءاً من الدورة العادية للمياه الجوفية ، ومثال ذلك ماء الصحارة . ٢٩ — توف ملتحم Welded tuff توف مقسى بالفعل المزدوج للحرارة المخزونة بالحبيبات والغازات الساخنة المخلفة لها . ٣٠ — اللحام Welding تماسك الصخور أو غيرها من المواد ، إما من ثقل الحمل الواقع فوقها ، وإما بالحركات الأرضية . ٣١ — حجر الشحذ Whetstone صخر طبيعي تصنع منه المشاحذ . ٣٢ — فحم خشبي = لجنيت Wood coal = Lignite أ - فحم له مظهر خشبي أو خيطي . ب - فحم نباتي	٢٠ — طين بركاني Volcanic mud وحل يتكون من اختلاط الماء بالغبار أو الرماد البركاني أو أي جسيمات بركانية أخرى ، ويسيل حاراً على جوانب البركان . ٢١ — صخور بركانية Volcanic rocks طائفة من الصخور النارية تنبسط من تحت القشرة الأرضية إما من فوهات البراكين وإما من شقوق أرضية ، وتنصلب على السطح أو بالقرب منه ، وتتميز بدقة نسيجها البلوري أو بالنسيج الزجاجي . ٢٢ — رمل بركاني Volcanic sand شظايا بركانية في حجم حبيبات الرمل من أصل حمي أو حتاني . ٢٣ — ماء بركاني Volcanic water ماء الصحارة المندفع على سطح الأرض أو في أعماق ضخمة نسبياً . ٢٤ — بركانيات Volcanics بوجه عام : الصخور النارية النابطة ، وكذلك المواد والصخور الحممية . ٢٥ — قانون الحجم = قانون « ليندجرين » Volume law = Lindgren's law ظاهرة كتفها « فالديمار ليندجرين » تبين أن الحمول في الصخور والمعادن يحدث حجماً مكان حجم مساو له .
---	---

٢٤ - رواسب الزيوليت Zeolitic deposits

رواسب تتكون مع معادن من مجموعة الزيوليت في صخر البازلت ، أبرزها رواسب النحاس العنصري .

٣٣ - دولوميت مجزّع Zebra dolomite

دولوميت متغير تغيرا حراريا مائيا ، يتكون من أحزمة توازي اتجاه الطباقية تقريبا ، بعضها خشن الحبيبات رمادية اللون ، وهي متبادلة مع أحزمة أخرى دقيقة الحبيبات ولكننا أشد دكسة .

## ثانيا : مصطلحات في الجيولوجيا التركيبية

( Structural Geology )

٤١ - النطاق القلق المركب	٣٥ - اللاتسكتوني
Composite mobile belt	Atectonic = Nontectonic
نطاق من القشرة الأرضية تنشط فيه الحركات التكتونية ، ويحتوى حوضين أو أكثر من بنىات التفرع العظمى .	صفة تطلق على حوادث جيولوجية تقع في أزمان ليس بها حركات بانية للجبال .
٤٢ - التحرف المتصل	٣٦ - مُصدِّع
Continuous deformation	Auxiliary fault
تحرف الصخور الناشئ في معظمه من الانسياب ، لا من الملح ولا من الانفصام .	صدع صغير يتقابل مع مسار صدع رئيس .
٤٣ تمايز صهاري	٣٧ - تحوُّض
Magmatic differentiation	Basining
تبلور الصهارة المتجانسة التركيب في مراحل مختلفة تبلورا جزئيا سواء أكان بوساطة التخلل الجزئي في السائل نفسه أم بأية وسيلة فصل أخرى .	هبوط الأرض في هيئة أحواض متعددة نتيجة لحركات تكتونية ، أو نتيجة لذوبان ونقل بعض المواد الملحية والجسيمية بواسطة المياه الجوفية .
٤٤ - محلول الجوامد	٣٨ - طى كتلى
Solid solution	Block folding
طور متبلور واحد يختلف تركيبه في حدود معينة دون ظهور طور آخر .	طى في كتلة أرضية مرفوعة محدودة بصدوع وعرة ، ويرجع تركيب بنية هذه الكتلة إلى الانتشار الجانبي فوق كتل في مستويات منخفضة عن مستواها .
٤٥ - مرحلة التجمد ( للصهارة )	٣٩ - تحذب مثلوم
Solid stage ( magma )	Breached anticline
المرحلة التي يتم فيها تصلب الصهارة في أثناء وجودها تحت السطح .	تحذب تعرض للحد الشديد في وسطه فنشأ في مكان الحت منخفض عميق محدود بحروف وعرة من داخله .
	٤٠ - دسر قاصم
	Break thrust
	صدع دسرى يكسر طرفا من طية ما .

٥٢ - انفعال Strain

تحرف مرن في طول الجسم أو في حجمه أو في شكله بتأثير لإجهاد واقع عليه . ويقاس الانفعال الطولي بمقدار الاستطالة في وحدة الأطوال لهذا الجسم .

٥٣ - مجسم القطع الناقص للانفعال Strain ellipsoid

مجسم القطع الناقص الذي تمثل أنصاف محاوره القيم الثلاث لمركبات الانفعال .

٥٤ - مقاييس الانفعال Strain gauges

أجهزة كهربائية أو بصرية أو ميكانيكية يقارن بها الانفعال الدقيق لجسم ما واقع تحت تأثير لإجهاد .

٥٥ - انفعال دوراني

Strain, rotational

تحرف دوراني مرن في شكل الجسم ، وينتج هذا النحرط عن دوران محاور الإجهاد المؤثر .

٥٦ - تفلق انزلاقي بالانفعال

Strain, slip cleavage

بنية تنشأ في صخور الاردوز والشست تشبه التفلق التشمعي ، وتزيد من النحرط المرن لأسطح الانفصال .

٥٧ - الرمية الاستراتجرافية

= الفاعل الاستراتجرافي

Stratigraphic throw =

Stratigraphic separation

السمك الاستراتجرافي الذي يفصل بين طبقتين تجاورتا نتيجة حدوث صدع .

٤٦ - تفاعل الجوامد

Solid - state reaction

تفاعل كيميائي يتم بين المواد الجامدة دون إذابتها أو صهرها .

٤٧ - منحنى الجـمـد Solidus curve

منحنى بياني لحالة الاتزان بين الطورين الجامد والسائل ، في نظام مكثف من مركبتين . ويمثل هذا المنحنى العلاقة بين درجة الحرارة التي عندها يتحول الطور السائل إلى الطور الجامد وبين التركيب النسبي لأحد المركبتين .

٤٨ - صدع الحدود السياسية

State line fault

اختلاف النمط في الخرائط الجيولوجية الواقعة على جوانب الحدود السياسية ، أو الحدود الجغرافية ، ينشأ من التعرف على وحديات استراتجرافية متعددة إعدادا متباينا ومرسومة بطرق مختلفة على جانبي تلك الحدود .

٤٩ - ضغط استاتيكي Static pressure

ضغط وصل إلى درجة الثبات .

٥٠ - علم الاستاتيكا Statics

فرع من علم الميكانيكا يبحث في حالات توازن الجسيمات أو الاجسام وهي تحت تأثير قوى أو ازدواجات .

٥١ - كتور تركيبي مجسم

Stereosstructural contour

خط كتوري تركيبي يعد من دراسة الصور الجوية بالمنظار المجسم ( الاستريوسكوب ) .

Swel	٦٥ انتفاخ	Strength	٥٨ - شدة
(١) انتفاخ على شكل قبة قليلة الارتفاع تشغل مساحة واسعة جداً من الأرض .		أقصى لإجهاد يتحمله جسم صلب دون أن يتمزق أو يتحرف تحرفاً لدناً .	
(ب) منطقة قبوئية التركيب واسعة المساحة في داخل الجزء النواة من قارة ما .		Stress ellipse	٥٩ - البقعة الناقصة للإجهاد
		قطع ناقص يمثل نصف محوريه أعلى قيمتين للإجهاد وأدناهما . ويستخدم عند تحليل مظاهر التحرف للصخور في بعدين .	
Synclinal axis	٦٦ - محور قعرى	٦٠ - قطاعات تركيبية	
الخط المركزي في بنية قعرية ، والذي تميل نحوه الطبقات من كلا الجانبين .		Structure sections	
Synclinal mountain	٦٧ - جبل قعرى	مخططات توضح التركيب الجيولوجى المشاهد على الأوجه الرأسية . وتعد غالباً لتوضيح التركيب الجيولوجى المستنبط الذى ينتظر أن يظهر على أوجه رأسية لمقاطع في داخل الأرض .	
جبل يتكون من طية قعرية .		Subsidence	٦١ - هبوط
٦٨ - معاصر للحركة الأرضية		تحرك جزء كبير من قشرة الأرض إلى أسفل	
Synorogenic = Syntectonic		Supercooling	٦٢ - فرط التبريد
وصف لعمليات تكون الأجسام النارية الباطنة ( البلوتونات ) أو استعادة تبلور الصخور المتحولة عندما تحدث معاصرة لحدوث حركة أرضية ما .		تبريد سائل إلى ماتحت درجة التجمد دون أن يتحول إلى جمد ، وهذه حالة شبه استقرار .	
Taphrogenesis	٦٩ - خسف	Supertenuous fold	٦٣ - طية الترقق
حركات رأسية إلى أسفل وعلى نطاق واسع يصاحبها تصدع كبير الزاوية .		طية ترق التكوينات فيها تدريجياً نحو هامتها وتزداد ثخانة الطبقات في التقعرات بسبب هبوط الحوض في أثناء الترسيب .	
٧٠ - قعرية خسفية عظيمة		Surface thrust	٦٤ - دسر سطحي
Taphrogeosyncline		= Erosion thrust	= دسر تعرية
كتلة صخرية منخفضة خسفاً عميقاً ومملوءة بالرواسب ومحدودة بصدع أو أكثر من الصدوع الكبيرة الزاوية .		صدع دسرى يتحرك فيه الجدار المعلق من خلال سطح تعرية .	

٧٧ - رصيص تكتوني	٧١ - صدع تمزق
Te tonic conglomerate	Tear fault = Transcurrent fault
صخر فتاتي ينشأ من تحرف الصخور الهشة المتزاخمة الفواصل. هذا ويحدث التناقص السكتل الناشئة عن الفواصل وأخذها شكل الجيوب وسحق سطوحها صخراً يحاكي صخر الرصيص الحقيقي.	صدع انزلاقي مستعرض على خط المضرب للصخور المتحرفة.
٧٨ - تكتونيات	٧٢ - سحنة تكتونية
Tectonics	Tectofacies
فرع من الجيولوجيا يبحث في المعالم التركيبية الكبرى للأرض وأسبابها.	(١) مجموعة من الطبقات ذوات مظهر تكتوني مختلف عن المظهر التكتوني للطبقات المكافئة لها جانبياً
٧٩ - تكتونية	(ب) المظهر التكتوني ذو التغير الجانبي في الوحدات الاستراتيجية.
Tectonism	٧٣ - تكتوجين
١ - ظاهرة عدم ثبات القشرة الأرضية.	Tectogene
ب - السلوك التركيبي لجزء من القشرة الأرضية فيما بين دورات رسوبية أو في خلال واحدة منها.	نطاق من الرواسب متموج إلى أعماق بعيدة في داخل قشرة حقيقية عظيمة.
٨٠ - الغلاف التكتوني	٧٤ - تكتنة
Tectonosphere	Tectogenesis
١ - نطاق في باطن الأرض تنشأ فيه حركات القشرة الأرضية.	عمليات تحرف الصخور، من طي وتصدع وتفصل وتشدق.
ب - قشرة الأرض التي تحدث فيها الحركات التكتونية.	٧٥ - حوض تكتوني
ج - الغلاف الصخري للأرض الذي يضم طبقات السيل والساليا والسيما.	Tectonic basin
٨١ - تكتون محلي (تكتوتوب)	حوض سطحي يرجع أصله إلى نشاط عمليات التحرف في القشرة الأرضية، ويستوى فيه أن تكون تلك العمليات نتيجة للعقص أو التصدع أو كليهما.
Tectotope	٧٦ - بريشة تكتونية
طبقة أو تتابع طبق به مميزات تشير إلى التراكم في بيئة تكتونية مشتركة.	Tectonic breccia
	تجمع لحطام صخري غليظ زاوي ناتج من الحركات التكتونية. وتشمل البريشة التكتونية بريشة الصدوع، وبخاصة تلك التي تصاحب النضد الفوق الدسربة الكبرى.

٩٠ - صدع التواء	٨٢ - صدع شد
Torsion fault=Wrench fault	Tension fault
صدع مضربي انزلاقي له وضع رأسي تقريبا نتيجة التواء الصخور .	صدع ينشأ بالشد ، واستعمل المصطلح خطأ أحيانا مرادفا لصدع الجاذبية أو الصدع العادي .
٩١ - انزلاق لى	٨٣ - شدخ شد
Torsion gliding	Tension fracture
( انظر : Twist gliding )	شق ينشأ من الجهود التي تعمل على شد المواد بعضها إلى بعض .
٩٢ - الزحزحة السككية	٨٤ - فاصل شد
Total displacement	Tension joint
مقدار المسافة التي تفصل بين نقطتين من طبقة واحدة كانتا متلاصقتين قبل حدوث صدع في تلك الطبقة .	فاصل ينشأ في الصخور من قوى الشد .
٩٣ - أثر صدع	٨٥ - رمية
Trace of a fault	Throw
خط تقاطع مستوى الصدع مع المستوى الأفقي لسطح الأرض .	مدى الإزاحة الرأسية التي يحدثها صدع ما .
٩٤ - جرة الصدع	٨٦ - مرمى
Trail of the fault	Thrown
مواد مهشمة من طبقة أو عرق تدل على اتجاه الحركة الصدعية . وهي ذات أهمية خاصة ترشد العاملين بالمناجم في البحث عن العرق الرئيس .	وصف للصخر الذي ينشأ من التصدع أو التهشم نتيجة لنشاط الصدوع .
٩٥ - صدع انتقال	٨٧ - كتل ميديّة
Translatory fault	Tilt blocks
( انظر Rotary fault )	كتل صخرية يبدو عليها أنها تعرضت لميد ملحوظ في مناطق التصدع السكتلي .
٩٦ - انتقال تسكتوني	٨٨ - انزلاق ميدي
Transport, tectonic	Tilt slide
انتقال السكتل الصخرية المصاحب للحركات الأرضية .	انزلاق الصخور أو الرواسب بالجاذبية فوق منحدر لسطح مرفوع .
	٨٩ - التواء
	Torsion
	ما يصيب الصخر عند تعرضه لازدواجين من القوى يعملان في مستويين متوازيين حول محور التواء واحد ، ولكن في اتجاهين متعاكسين .

١٠٣ - تصدع ظهر السلحفاة Turtle back fault	٩٧ - صدع مستعرض Transverse fault
صدوع صغيرة الزاوية ، أو بنيات فوق دسرية مجدة ، انتابها صدوع عادية أو مزلق أرضية كثيرة تتسبب في ظهور نوع من الطبغرافيا يتميز بأسطح واسعة محدبة ملساء كأنها ظهر السلحفاة .	صدع يتخذ مضربه وضعا مستعرضا بالنسبة لبنية أرضيته .
١٠٤ - انزلاق اللي Twist gliding (= Torsion gliding)	٩٨ - فاصل مستعرض Transverse joint
انزلاق غير متساو ، يحدث على مستويات مختلفة ، يذبح منه لي حول محور الإراحة .	فاصل يمتد عموديا على اتجاه مضرب الطبقات أو اتجاه الانفصام الشبكي للصخور .
١٠٥ - بنية ثنائية الطبقات Two-layer structure	٩٩ - واد مستعرض Transverse valley
بنية تميز المعادن التي تتكون من وإلى طبقات من الألومنيوم ثنائي التساق وسيليكون رباعي التساق ، ويجوز أن تحل فيها عناصر أخرى محل الألومنيوم والسيليكون كما في معدن الكاولينيت .	واد يتجه عموديا على اتجاه مضرب الطبقات .
١٠٦ - أقصى الشدة ( للمادة الصلبة ) Ultimate strength	١٠٠ - بنية عتبة الباب Trapdoor structure
أعلى قدر من الإجهاد تتحمله المادة دون أن تفقد مرونتها في ظروف التجارب العادية السريعة ، ويمثل بأعلى نقطة في بياني الإجهاد والانفعال لهذه المادة .	بنية أو تركيب أرضي ينشأ عند مقدمات الكتل القارية ، وأهم معاملته ثنية غير متماثلة مكسورة عند سفحها الأكثر انحدارا بصدع كبير الزاوية .
١٠٧ - تحت دسر Underthrust	١٠١ - وجهة Trend
صدع دسري يظن أن سبب تكونه نشاط جداره السفلي .	اتجاه مكثف طبقة أو جدة قاطعة أو مطابقة ، أو امتدادها . ويطلق أيضا على خط تقاطع مستوى الطبقة أو الجدة ، أو الفاصل أو الصدع ، أو ماشابه ذلك مع سطح الأرض .
	١٠٢ - وجهة الصدع Trend of fault
	اتجاه تقاطع مستوى الصدع مع سطح الأرض .



تشير النواحي الزاوية إلى جهة المنبع ، إلا في حالة واحدة تشير فيها النواحي الزاوية إلى جهة المصب ، وذلك عندما تميل الطبقات إلى جهة المصب بزاوية أكبر من زاوية انحدار المجرى .

١١٦ - الانزلاق الرأسى Vertical slip  
المرحلة الرأسية لمحصلة الانزلاق في صدع ما .

١١٧ - الأوروغينية الفلاشية Wallachian orogeny  
ظاهرة بناء جبال وقعت في عصر ما بعد عصر البلايوسين .

١١٧ - احدياب Warping  
ارتفاع طفيف في القشرة الأرضية يقصر عن إحداث طيات أو ملخ في الطبقات .

١١٩ - نافذة ( في علم البنيان الصخري ) Window  
ثلية تحاتية مستديرة أو بيضية في مسطح من تركيب فوق دسرى تظهر من خلالها ما تحته من صخور .

١٢٠ - صدع محرف Wiensch fault  
صدع مضربى انزلاقى ميله بسيط حتى يبدو كأنه قائم تقريباً ، ومضربه مستعرض على التركيب العام للمنطقة .

١٢١ - طيات متعرجة Zigzag folds = Chevron folds  
طيات زاوية حادة في الصخور الطباقية ، وتكون غالباً ذات أبعاد صغيرة .

١٢٢ - نطاق الشدوخ Zone of fracture  
الجزء العلوى من القشرة الأرضية تتأثر فيه الصخور أساسياً نتيجة للشدوخ .

١٠٨ - طية تحت دسرية

Underthrust fold  
طية تميل مستوياتها المحورية بعيداً عن القوة المحدثة لها .

١٠٩ - بسط Unfolding  
حركة تحرف في الصخور تقلل أو تمحو طيات صخرية سابقة .

١١٠ - كتلة ميل علوى Updip block  
كتلة على جانب الميل العلوى من صدع مضربى .

١١١ - مرفع أرضى Uplift  
جانب عظيم الاتساع من سطح الأرض ارتفع بالنسبة للمناطق المجاورة له .

١١٢ - طية قائمة Upright fold  
طية ذات مستوى محورى رأسى .

١١٣ - جانب المرمى العلوى Upthrow side  
جانب الصدع الذى ترحح نسبياً إلى أعلى .

١١٤ - دسر علوى Upthrust  
١ - بروز الصخور الرفع نتيجة لحركات أرضية عنيفة .

ب - صدع جاذبية كبير الزاوية يظن أن جانب مرماه العلوى كان العنصر النشط في أثناء تكوينه .

١١٥ - القاعدة السباعوية V's rule

قاعدة تبين أن منكشفات الطبقات الأفقية أو المائلة تجاه متبع الوادى أو مصبه تأخذ شكل الرقم « ٧ » عند مكان تقاطعها مع الوادى بحيث

## ثالثا : مصطلحات في علم المساحة

( Surveying )

تساوى مناسيب قمم الجبال أو تقاربها لوجود سطوح حث قديمة لا يرى منها الآن سوى أجزاء متناثرة .

١٢٨ — علم المساحة Survey

فرع الرياضة التطبيقية الذى يختص بتحديد مساحة أى جزء من سطح الأرض بما فى ذلك أطوال أبعاده واتجاهاتها وخطوط الكنتور الخاصة به ونحو ذلك - مع تسجيل كل هذه الظواهر تسجيلا دقيقا .

١٢٩ — المساحة الجيولوجية

Survey, geological

هيئة المساحة الجيولوجية التى تقوم بأعمال المسح الجيولوجى وما يتصل به من دراسات .

١٣٠ — مسح Surveying

تحديد الموضع والأبعاد والشكل الخارجى لقطعة أرض أو ساحل أو ميناء أو ما يشابه ذلك ، بعمل مقاييس خطية وزاوية ، وذلك بالاستعانة بالقواعد الهندسية وحساب المثلثات .

١٣١ — مسح جيولوجى Surveying, geological

الدراسة المساحية لتسجيل خصائص الأرض وبنيتها والتغيرات الطبيعية التى اعترت القشرة الأرضية ولا تزال تحدثها ، والأسباب التى تؤدى إلى هذه التغيرات .

١٢٣ — مخطط الوردة Rose diagram

شكل تخطيطى دائرى أو شبه دائرى يسهبه الوردة ، تبين عليه خطوط امتداد المنكشفات المستوية وميلها مثل الفواصل والقواطع والفوالق وغيرها .

١٢٤ — استديا Stadia

١ — محطة مؤقتة فى القياسات المساحية .

ب — عمود استديا ( قامة مساحة ) .

ح — جهاز لقياس المسافات يتكون من

تلسكوب به خطوط أو أسلاك أفقية

تستخدم معه القامة المساحية .

د — طريقة قياس المسافات باستخدام

التلسكوب المذكور آنفا والقامة

المساحية .

١٢٥ — قامة مساحة Stadia rod

عمود مدرج يستخدم مع بعض الأجهزة

المساحية لقياس المنسوب والمسافة بين موقع

الرصد ومكان العمود .

١٢٦ — جداول الاستديا Stadia tables

جداول رياضية تستخدم فى تعيين المركبتين

الأفقية والرأسية اقراءات الاستديا دون

حسابات .

١٢٧ — توافق القمم Summit concordance

(١) طريقة للتحديد الهندسي للميل والمضرب لأي مستوى منتظم، ارتفاعه معروف بدقة في ثلاث نقط محددة.

(ب) تحديد الوضع الجغرافي داخل المثلث أو خارجه الذي يتكون من تقاطع خطوط الاتجاه من ثلاث نقط مثلثية.

١٢٢ - تيودايت Theodolite

جهاز بصري يستخدم في قياس الزوايا الأفقية والرأسية اللازمة لإعداد الخرائط المساحية.

١٢٣ - طريقة النقط الثلاث

Three - point method

## رابعاً : مصطلحات في الجيولوجيا التطبيقية

( Applied geology )

١٣٨ — فاقد الامتصاص	١٣٤ — الجيولوجيا التطبيقية
Absorption loss	Applied geology
الماء الذي تمتصه التربة أو الصخور في أثناء المرحلة المبكرة من ملء الخزان أو القناة .	تطبيق الدراسات والبحوث الجيولوجية في عدد من المجالات كالتعدين والمناجم والجيولوجيا الهندسية والجيولوجيا الاقتصادية و جيولوجيا المياه .
١٣٩ — أبواغ مساعدة Accessory spores	١٣٥ — مقياس « أبني » Abney level
أبواغ دقيقة توجد بكميات ضئيلة في رقائق الفحم ، وتستخدم في أعراض تقسيم الرواسب الفحمية إلى نطاقات ، وكذلك في الربط الجيولوجي فيما بينها .	أداة بدوية تستخدم في تعيين زوايا الانحدار في عمليات رسم الخرائط الجيولوجية ، وتتكون من مضمار به فقاعة التسوية الأفقية مركب على مقياس نصف دائري كالمعلقة ، وينسب إلى العالم « أبني » .
١٤٠ — مياه المنجم الحمضية	١٣٦ — الكثافة المطلقة ( في الرواسب )
Acid mine water	Absolute density ( in sediments )
مياه المنجم المحتوية على حمض الكبريتيك الحر الناشئ أساساً من اختلاط المياه بمعادن بيريتات الحديد .	كتلة المادة الصلبة دون ما يلائم فجواتها من مواد أخرى في وحدة الحجم من الراسب .
١٤١ — إحماض Acidization	١٣٧ — مدة الجذب المطلق
حقن محلول حمضي ( حمض الإيدروكلوريك عادة ) في آبار الزيت كي يذيب جانباً من الحجر الجيري فيها في الأجزاء المسامية منه ، مما يساعد الزيت على سهولة الانسياب في الآبار .	Absolute drought
١٤٢ — المسح الجوي المغنطيسي	مدة لا تقل عن خمسة عشر يوماً متتالية لا يزيد في خلالها مقدار المطر الساقط على $\frac{1}{4}$ بوصة ( ٢٥٤,٠ من المليمتر ) . ( نشأ هذا التعريف في بريطانيا ) .
Aero—magnetic survey	
طريقة للتنقيب الجيوفيزيقي الجوي المغنطيسي تقوم على أساس قياس التغيرات في المجال المغنطيسي للأرض الناشئة من اختلاف تكوين الصخور التي تحت سطح الأرض .	

## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة \*

---

(\*) -- أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بجلسته السادسة (بتاريخ ١٩٧٦/٣/١).



## مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

من الإرجوت ، صيغته الكيميائية  
(ك.م. يد. ٣٩٠ ن. ١٥) (C<sub>85</sub> H<sub>89</sub> N<sub>5</sub> O<sub>5</sub>) .

٧ - إرجوتوكسين Ergotoxine

قلواني بلوري ، وهو أيسومر فراغي  
الإرجوتامين ، ويستخلص من الإرجوت ،  
صيغته الكيميائية : (ك.م. يد. ٣٩٠ ن. ١٥)  
(C<sub>85</sub> H<sub>89</sub> N<sub>5</sub> O<sub>5</sub>)

٨ - إرينيت Erinite

معدن يشتمل على مادة أرسينات النحاس  
القلوية ، ذات اللون الأخضر الزمردى ، صيغتها  
الكيميائية : (نح. ١ يد.) (زا. ٢)  
(Cu<sub>5</sub>(OH)<sub>4</sub>(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>)

٩ - إريوشلسيت Eriochalcite

معدن يشتمل على مادة كلوريد النحاسيك  
المهدرة ، صيغتها الكيميائية : (نح كل ٢  
٢ يد. ١) . (Cu Cl<sub>2</sub>—2H<sub>2</sub> O)

١٠ - إريوديكتيول Eriodyctiol

مركب بلوري ، لالون له ، مشتق من  
الفلافانون ، صيغته الكيميائية : (ك.م. يد. ١٧٢)  
(C<sub>16</sub> H<sub>12</sub> O<sub>6</sub>)

١١ - إريونيت Erionite

معدن يشتمل على مادة ألومينوسيليكات

١ - إرج Erg

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية في نظام  
وحدات القياس (جرام / سنتيمتر / ثانية) .

٢ - إرجوكورنين Ergocornine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد ، يستخلص من  
من الإرجوت (الجويدار) ، صيغته الكيميائية :  
(ك.م. يد. ٣٩٠ ن. ١٥) .  
(C<sub>81</sub> H<sub>89</sub> N<sub>5</sub> O<sub>5</sub>)

٣ - إرجوكريستين Ergocristine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد يحضر من  
الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية : (ك.م.  
يد. ٣٩٠ ن. ١٥) . (C<sub>85</sub> H<sub>89</sub> N<sub>5</sub> O<sub>5</sub>)

٤ - إرجوستيرول Ergosterol

كحول استيرويدي بلوري يوجد في الخيرة  
والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة  
فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدي في  
النهاية إلى فيتامين « د » .

٥ - إرجوتامين Ergotamine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد ، يستخلص من  
الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات  
صيغته الكيميائية : (ك.م. يد. ٣٩٠ ن. ١٥)  
(C<sub>83</sub> H<sub>87</sub> N<sub>5</sub> O<sub>5</sub>)

٦ - إرجوتين Ergotinine

قلواني بلوري ثلاثي الببتيد ، يستخلص

١٦ - إريثرو دكسترين Erythrodextrine

مادة كربوهيدراتية تشبه الدكسترين تعطى مع اليود لونا أحمر .

١٧ - إريثرويدين Erythroidine

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل مخدأً للأجهزة العصبية المركزية ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>١٧</sub> يد<sub>١٩</sub> ن<sub>٨</sub>)  
(C<sub>10</sub> H<sub>19</sub> NO<sub>8</sub>)

١٨ - إريثرول Erythrol

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتي هيدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإريثريتول ، صيغته الكيميائية :

(ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub> = ك<sub>٤</sub> يد<sub>١</sub> يد<sub>١</sub> - ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub> أيد)  
(C H<sub>2</sub> = CH - CH OH - C H<sub>2</sub> O H)

١٩ - إريثروميسين Erythronycin

مضاد حيوى ضعيف القلبوة ، ينتج من نوع من الفطريات الشعاعية .

٢٠ - إريثروفلين Erythrophleine

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات الساسي ( Sassy ) ، صيغته الكيميائية : (ك<sub>٢٤</sub> يد<sub>٣٩</sub> ن<sub>٥</sub>)  
(C<sub>24</sub> H<sub>39</sub> N O<sub>5</sub>)

٢١ - إريثروبتيرين Erythropterin

خضاب يرتفالى محمر ، يوجد فى نوع من

الصدوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم ، يوجد هذا المعدن على هيئة باورات لفية الشكل مثل الصوف ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة :  
( ص ، بو ، كا ، لو ، س ، ١٢ ، ١٢ ، ١٢ )  
( Na, K, Ca, Al<sub>4</sub> Si<sub>12</sub> O<sub>82</sub> - 12 H<sub>2</sub> O )

١٢ - قنينة « إريلمير » Erlenmeyer flask

قنينة مسطحة القاع مخروطية الشكل ، وتنسب إلى العالم الألماني ( Erlenmeyer ) ، وتستخدم فى أغراض كثيرة .

١٣ - حمض الإيروسيك Erocic acid

حمض دهنى ( أليفاتى ) بلورى ، يوجد على هيئة جلسريد فى زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية ، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٧</sub> - ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٧</sub> = ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٧</sub> أيد)  
(C<sub>8</sub> H<sub>17</sub> CH = CH (CH<sub>2</sub>)<sub>11</sub> COOH)

١٤ - إريثريت Ervthrite

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، ويشتمل على مادة أرسينات السكرت المهدرة ، والصيغة الكيميائية لهذه المادة

(كو<sub>٣</sub> (زأ<sub>٤</sub> - ٢ (أ<sub>٨</sub> يد<sub>٨</sub> أيد)

Cr<sub>3</sub> (As O<sub>4</sub>)<sub>2</sub> - 8 H<sub>2</sub> O

١٥ - إريثريتول Erythritol

كحول حلو المذاق ، يشتمل على أربع مجموعات هيدروكسيل ، وتستخدم نواته الرباعية موسعة للأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :  
(ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub> أيد - (ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub> أيد) ٢ (ك<sub>٤</sub> يد<sub>٤</sub> أيد)  
(C H<sub>2</sub> O H - (C H O H)<sub>2</sub> C H<sub>2</sub> O H)





٣٥ - أسترة Esterification

عملية تفاعل حمض مع كحول أو فينول لتكوين إستر .

٣٦ - إستوليد Estolide

واحد من مجموعة من الإسترات ذات السلسلة الطويلة السوية ، تتكون باتحاد الأحماض الهيدروكسيلية بعضها مع بعض .

٣٧ - إسترايول Estradiol

هرمون أنثوي إستروجيني ، وهو كحول استيرويدي فينولي يوجد في السائل الجريبي للبيض وفي بول الفرس ، ويمكن تحضيره في المعمل ، صيغته الكيميائية : ( ك<sub>١٨</sub> يد<sub>٢٦</sub> )  
( C<sub>18</sub> H<sub>21</sub> O<sub>2</sub> )

٣٨ - إستراجول Estragole

إثير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وفي زيت الثريبتين . ويستعمل في صناعة الروائح العطرية وفي تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا - أليل - أنيسول ، صيغته الكيميائية :

( بارا - ك<sub>٣</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>١</sub> ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> )  
( P-C<sub>3</sub> H<sub>5</sub>-C<sub>6</sub> H<sub>4</sub>-OC H<sub>3</sub> )

٣٩ - إستران Estran

ألياف مصنوعة من خلاات السليلوز التي حلت جزئياً بالماء .

٣١ زيت طيار

Essential oil = Volatile oil

زيت سريع التبخر ذو رائحة عطرية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخاري أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل التربينويدات والالدهيدات والإسترات ، وتستعمل في صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

٣٢ - إستر Ester

مركب ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، ومثال ذلك خلاات الإثيل التي تحضر بتفاعل حمض الخليك ، مع كحول الإثيل في وجود عامل نازع الماء ( ناكز ) ، مثل حمض الكبريتيك . وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة ، وصيغته الكيميائية : ( شق - ك أ - شق )

( R - COO - R )

٣٣ - صمغ الإستر Ester gum

إستر راتينجي أو مخلوط من إسترات راتينجية ، يحضر بتفاعل حمض راتينجي أو مخلوط من أحماض راتينجية مع كحول عديد الهيدروكسيل ، ويستعمل في صناعة البرنيقي ( الورنيش ) وطلاء اللاكيه وجر الباعة .

٣٤ - إستراز Esterase

أنزيم يعمل تحلل الإسترات بالماء أو يجعل تكونها .

٤٦ - إثنين = إثيلين	٤٠ - إستروجين Estrogen
Ethene = Ethylene	هرمون جنسى يفرز من المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق في الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الانثوية الثانوية .
( انظر إثيلين ) .	٤١ - شكل خدش Etch figure
Ethenoid = Ethyleneic إثيلينائي	علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .
٤٧ - ما يشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية في خاصية عدم التشبع .	٤٢ - إبرة الخدش Etching needle
Ether إثير	إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعرض ما تحت هذه المادة لفعل الحمض .
٤٨ - إثير	٤٣ - إيثانال = أسيتالدهيد Ethanal = Acetaldehyde
سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيئاً ومهبطاً .	( انظر : أسيتالدهيد ) .
Ether-alcohol إثير كحول	٤٤ - إيثانول أمين Ethanol amine
٤٩ - مادة يشتمل جزيئها على مجموعة كحولية ومجموعة إثيرية .	سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع النشادر ، وهو قلوى لاشتعاله على المجموعة الامينية . يستعمل مذيئاً وفي إزالة الغازات الحمضية وفي صناعة المنظفات الصناعية وفي تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضاً باسم أمينو إيثانول أو ٢ هيدروكسى إثيل أمين ، صيغته الكيميائية: ( ن يد ك يد ك يد - أيد ) (NH <sub>2</sub> - CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> - OH)
٥٠ - خلاصة إثيرية	٤٥ - تحلل بالإيثانول Ethanolysis
Ether extract = Ethereal extract	تحلل مادة ما بكحول الإثيل .
ما يستخرج من المادة العضوية بالإثير .	
٥١ - إثيرات Etherate	
مركب يشتمل على جزء أو أكثر من جزيئات إثير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثى فلوريد البورون : ( ب فل ٣ ا (ك ٣ يد ٣ )	
( BF <sub>3</sub> O ( C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub> )	

لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :  
( ك<sub>٢</sub> يد . ك<sub>٥</sub> يد<sub>٢</sub> ك<sub>٥</sub> يد<sub>٢</sub> ك<sub>٥</sub> يد<sub>٢</sub> ( ن يد<sub>٢</sub> )  
ك أ أ يد ) .

( C<sub>2</sub> H<sub>7</sub> . CH<sub>2</sub> CH<sub>2</sub> CH ( NH<sub>2</sub> ) COOH )

٥٩ - إيثيسترone

هرمون جنسي أنثوي مخلوق ، يعطى بالحقن  
أو عن طريق الفم في حالة نقص البروجيستيرون ،  
يعرف أيضاً باسم انبيدروهيديروكسي  
بروجيستيرون ، صيغته الكيميائية :

( ك<sub>٢١</sub> يد<sub>٢٨</sub> أ<sub>٢</sub> ) ( C<sub>21</sub> H<sub>28</sub> O<sub>2</sub> )

٦٠ - إيثوهكسادايول Ethohexadiol

جليكول زيتي القوام لالون له ، يستعمل  
في تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمي  
٢ - إيثيل هكسان - ١ ، ٢ دايول ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٨</sub> يد<sub>١٦</sub> أ<sub>٢</sub> )

( C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> (OH)<sub>2</sub> )

٦١ - إيثوكسيد Ethoxide

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم  
أو الألومنيوم محل ذرة هيدروجين في المجموعة  
الهيدروكسيلية لكحول الإيثيل .

٦٢ - إيثوكسي Ethoxy

سابقة تدل على اشتغال مركب ما على مجموعة  
إيثوكسيل .

٥٢ - إثيري Etheral = Etherial

ما يشبه الإثير في خواصه أو ما يتعلق به  
أو يحتوي عليه .

٥٣ - زيت إثيري = زيت طيار

Etheral cil = Essential oil

( انظر زيت طيار : Essential oil )

٥٤ - أثيرة Etherification

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقة  
الإثيري .

٥٥ - إيثان Ethine = Ethyne

الاسم العلمي للأستيلين .

٥٦ - إيثوديد Ethiodide

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإيثيل  
بمادة عضوية بها ذرة لها القدرة على تكوين  
رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إيثوديد البريدن .

٥٧ - أنبيدريد الإيثيونيك

Ethionic anhydride

مركب حلقى بلورى ينتج من تفاعل ثالث  
أكسيد الكبريت مع الإيثيلين أو كحول الإيثيل ،  
ويعرف أيضاً بكبريتات الكرييل ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> - ك<sub>٢</sub> يد<sub>٢</sub> )

( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> - S<sub>2</sub> O<sub>6</sub> )

٥٨ - إيثونين Ethionine

حمض أميني بلورى ، وهو (القرين الإيثيل

أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل في  
تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها  
الكيميائية : ( ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> ن يد<sub>١</sub> )  
(C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> NH<sub>2</sub>)

٦٨ - أمينو بنزوات الإثيل

Ethyl amino - benzoate = Berzocaine

( انظر : بنزوكاين ) .

٦٩ - إيثيليت Ethylate = Ethoxide

( انظر : إيثوكسيد ) .

٧٠ - إثيل بنزين Ethyllenzene

هيدروكربون أروماتي سائل يحضر بتفاعل  
البنزين مع الإثيلين في وجود عامل حفاز ،  
يستعمل أساساً في صناعة استايرن Styrene ،  
صيغته الكيميائية : ( ك<sub>٦</sub> يد<sub>٥</sub> - ك<sub>٦</sub> يد<sub>٣</sub> -  
(C<sub>6</sub> H<sub>5</sub> CH<sub>2</sub> - CH<sub>3</sub>) ك يد<sub>٣</sub> ) .

٧١ - بروميد الإثيل Ethyl bromide

سائل طيار ذورائحة إثيرية ، ويستعمل في  
تخليق الحديد من المركبات العضوية ، صيغته  
الكيميائية : ( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> بر ) (C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> Br)

٧٢ - كربامات الإثيل

Ethyl carbamate

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف  
باسم اليورثان ، ويحضر بتفاعل النشادر مع  
كربونات الإثيل . يستعمل في الطب وفي  
الصناعة ، صيغته الكيميائية : ( ن يد<sub>٣</sub> ك<sub>١</sub> | ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> )  
(NH<sub>2</sub> GOOC<sub>2</sub> H<sub>5</sub>)

٦٣ - إيثوكسي كربونيل - كربيثوكسيل

Ethoxycarbonyl = Carbethoxyl

مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة إثيل  
حل ذرة الهيدروجين ، صيغتها الكيميائية :

( - ك<sub>١</sub> أ ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> ) ( - COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )

٦٤ - مجموعة الإيثوكسيل Ethoxyl group

مجموعة أحادية التكافؤ ، صيغتها الكيميائية :

( ك<sub>٢</sub> يد<sub>٥</sub> أ - ) ( C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> O - )

٦٥ - راتينج الإيثوكسيلين

Ethoxyline resin

( انظر : راتينج الإيبوكسي :

• ( Epoxy resin )

٦٦ - أسيتوأسيتات الإثيل

Ethyl acetoacetate

إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال  
ذورائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من  
الشكلين الإينولي والكيثوني ، وهو مثال جيد  
لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية :

( ك يد<sub>٣</sub> - ك<sub>١</sub> - ك يد<sub>٣</sub> - ك<sub>١</sub> | ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> <=>  
ك يد<sub>٣</sub> - ك<sub>١</sub> = ك يد<sub>٣</sub> - ك<sub>١</sub> | ك<sub>١</sub> يد<sub>٥</sub> )

( CH<sub>3</sub> - CO - CH<sub>2</sub> - COO C<sub>2</sub> H<sub>5</sub> )  
=> CH<sub>3</sub> - C(=O) - CH - COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub> )  
|  
OH

٦٧ - إثيل الأمين = إيثلامين

Ethyl amine

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية  
لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل

كحول سائل سام يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكلور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد - ك يد - أ يد)  
(Cl CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> O H)

٧٨ - سيانو هيدرين الإثيلين

Ethylene cyanohydrin

سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهيدروجين ، يستعمل في صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان في تحضير الألياف الصناعية .

٧٩ - إثيلين ثنائي الأمين

Ethylene - diamine

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، ويستعمل في تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :

(ن يد - ك يد - ك يد - ن يد)

(NH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - NH<sub>2</sub>)

٨٠ - رباعي خلات إثيلين ثنائي الأمين

Ethylene diamine tetra - acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك ، ويرمز له «إدتا EDTA» وهو مادة بلورية لالون لها .

٨١ - حمض إثيلين ثنائي الأمين - رباعي الخليك

Ethylene diamine tetracetic - acid

٧٣ - إثيل السيلوز Ethyl cellulose

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر بأثيلة الملح الصوديومي للسيلوز ، وتستعمل في صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

٧٤ - شلوجرات الإثيل

Ethyl chaulmoograte

سائل أصفر شاحب يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحماض الموجودة في زيت الشلوجرا (Chaulmoogra oil) ، ويستعمل في علاج مرض الجذام .

٧٥ - سيانيد الإثيل Ethyl cyanide

النتريل الذي يعطى حمض البريونيك عند تحلله بالماء ، ولذلك يعرف أيضاً باسم بروبيونتريل . صيغته الكيميائية : (ك يد - ك يد - كن)  
(CH<sub>3</sub> - CH<sub>2</sub> - CN)

٧٦ - إثيلين Ethylene

هيدروكربون أليفاتي غير مشبع ، وهو أول مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتيك المركز ، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :  
[ك يد = ك يد] (CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub>)

٧٧ - كلوروهيدرين الإثيلين

Ethylene chlorohydrin

محركات الطائرات وفي صناعة الديناميت والملدنات والراتينج، صيغته الكيميائية: ( يد١ - ك يد٢ - ك يد٣ - ك يد٤ )  
( HO - CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> - OH )

٨٥ - وصلة إيثيلية Ethylene linkage  
رابطة ثنائية بين ذرتي كربون .

٨٦ - أكسيد الإيثيلين Ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للاشتعال ، يحضر بتفاعل كلوروهيدرين الإيثيلين مع قاولي أو بأكسدة الإيثيلين ، يستعمل في تخليق المركبات العضوية وفي التعقيم وفي التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية: ( ك يد٢ - ك يد٣ - ك يد٤ )  
$$\begin{array}{c} \diagup \quad \diagdown \\ \text{O} \end{array}$$

٨٧ - متسلسلة الإيثيلين Ethylene series  
متسلسلة متقارنة للهيدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة: ( ك ن يد٣ ن )  
( C<sub>n</sub> H<sub>2n</sub> )

٨٨ - إيثيليني Ethylenic

ما يتعلق بالإيثيلين أو ما يمكن أن يتفق منه .

٨٩ - أبومرية إيثيلينية

Ethylenic — isomerism

( انظر : أيسومرية السيس ترانس )

( Cis-Trans Isomerism )

٩٠ - إيثيلين إيمين Ethylen — imine

قاعدة سائلة سامة — تحضر بنزع الماء مع إيثانول الأمين ، تستعمل في صناعة مواد تجميد المذوجات ، صيغتها الكيميائية: ( ك يد٣ ن يد٤ )  
( C<sub>2</sub> H<sub>4</sub> NH ) .

مادة بلورية لالون لها ، يستعمل ملحه الصوديومي عاملاً كلابساً في الصناعة ، وفي الصيدلة ، وفي التحليل الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :

( يد١ أ ك . ك يد٢ ) ن ك يد٣ - ك يد٤ ن  
( ك يد٤ . ك أ أ يد٤ )

( HOOC - CH<sub>2</sub> )<sub>2</sub> N CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> N  
( CH<sub>2</sub> COOH )<sub>2</sub>

٨٢ - ثنائي بروميد الإيثيلين

Ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإيثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم ، يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخرأ لإبادة بعض الحشرات ( fumigant ) ، صيغته الكيميائية :

( بر ك يد٢ - ك يد٣ بر )  
( Br CH<sub>2</sub> - CH<sub>2</sub> Br )

٨٣ - ثنائي كلوريد الإيثيلين

Ethylene dichloride

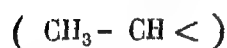
سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع الإيثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم . يستعمل مذيباً للزيوت والدهون ، ومبخرأ ضد الحشرات ، صيغته الكيميائية: ( كل ك يد٢ = كل ك يد٣ كل )  
( Cl CH<sub>2</sub> = CH<sub>2</sub> Cl )

٨٤ - جليسكول الإيثيلين Ethylene glycol

سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد الإيثيلين مع الماء في وجود عامل حافز ، وكذلك بالتحلل المائي لثنائي كلورو وبرومو الإيثيلين ، يستعمل لخفض درجة تجمد الماء ومهدداً في

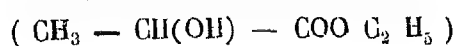
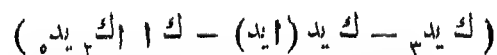
٩٣ - إثيليدين Ethylidene

شق هيدروكربوني ثنائي التكافؤ (لا يوجد تطبيقاً ، وهو أيسومري مع الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك يدم ك يد > )



٩٤ - لاكتات الإثيل Ethyl lactate

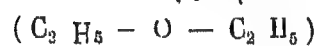
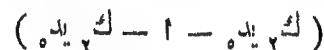
إستر لا لون له ، يمتزج بالماء ، ويستعمل مديباً لمشتقات السليلوز في صناعة طلاء اللاكيه ، صيغته الكيميائية :



٩١ - إثير إثيل = الإثير

Ethyl ether = Ether

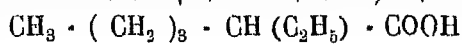
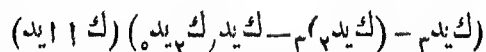
إثير متصل فيه مجموعتا إثيل بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية :



٩٢ - حمض إثيل هكسويك

Ethyl - hexoic acid

حمض سائل لا لون له ، يستعمل ملحه الرصاصي أو الكوبلتي بحففا للبرنيقيات (الورنيشات) ، صيغته الكيميائية :





## مصطلحات في كيمياء النفط ( البترول ) \*

---

(\*) — أقرها مؤتمر المجمع في الدورة الثانية والأربعين بمجلسه السادسة ( بتاريخ ١/٣/١٩٧٦ )،



## مصطلحات في كيمياء النفط (البترول)

- ١ — أسفلة مؤكسد  
Asphalt, blown or oxidised  
أسفلة تأكسد جزئيا وذلك بتسخينه عند درجة حرارة مناسبة وبه يصبح الأسفلة مرنا .
- ٢ — أسفلة مخفف  
Asphalt, cutback or fluxed  
أسفلة أضيفت إليه بعض المذيبات البترولية مثل الكيروسين أو الكريوروت، وذلك لتخفيفه وتطريته حتى يصبح سهل التناول والاستعمال .
- ٣ — أسفلة الخلط البارد  
Asphalt, cold mix  
أسفلة يستعمل في رصف الطرق دون تسخين . ويستعمل في ذلك عادة الأسفلة المستحلب .
- ٤ — أسفلة مستحلب  
Asphalt, emulsified  
أسفلة مخلوط بالماء بمساعدة عامل استحلاب .
- ٥ — أسفلة صلد  
Asphalt, hard  
أسفلة مخلوط بمذيبات خفيفة ، وله درجة صلادة معينة .
- ٦ — أسفلة الفرش الساخن  
Asphalt, hot lay  
أسفلة يسخن قبل الاستعمال ويستخدم في رصف الطرق .
- ٧ — أسفلة متوسط التماسك  
Asphalt, medium curing  
أسفلة يتحول بعد فرشته إلى حالة الصلابة في زمن قصير نسبيا .
- ٨ — قوالب الأسفلة المرنة  
Asphalt, mastic blocks  
نوع من الأسفلة المرنة يصنع على هيئة قوالب .
- ٩ — أسفلة محمل بالمعادن  
Asphalt, mineral filled  
أسفلة تخلط به بعض المعادن لزيادة قوة تحمله للضغط ورفع مقاومته للاحتكاك .
- ١٠ — أسفلة خام  
Asphalt, native  
أسفلة لم تتغير طبيعته ، ويستعمل بعد فصل مقطرات البترول عنه .
- ١١ — أسفلة طبيعي  
Asphalt, natural  
أسفلة يوجد طبيعيا في بعض المناطق التي يتوافر فيها البترول .
- ١٢ — أسفلة مختبر  
Asphalt, on - test  
أسفلة تم اختبار خواصه ومطابقتها للمواصفات المطلوبة .

٢٢ - عمود التقطير الجوى Atmosphere column عمود تقطير أو تجزئة تقطر فيه السوائل النفطية ( البترولية ) تحت الضغط الجوى المعتاد .	١٣ - أسفلت الرصف Asphalt, paving أنواع الأسفلت المضادة المستعملة في رصف الطرق .
٢٣ - التقطير الجوى Atmospheric distillation تقطير السوائل بغليها تحت الضغط الجوى المعتاد .	١٤ - أسفلت سريع التماسك Asphalt, rapid curing أسفلت ذو سرعة جفاف عالية .
٢٤ - وحدة الضخ المساعدة Auxiliary pumping unit وحدة غير رئيسية تستخدم في رفع السوائل النفطية .	١٥ - أسفلت الطارق Asphalt, road ( انظر : أسفلت الرصف ) .
٢٥ - أرض وعرة - حزن Badlands أراض لاتصلح لسير العربات أو وسائل النقل الأخرى .	١٦ - صخر أسفلتي Asphalt rock حجر رملي أو حجر جيري مشبع بالأسفلت .
٢٦ - ردىء الفرز Badly sorted صفة النربة التي تتكون من خليط غير متجانس من الحبيبات المتفاوتة الأحجام .	١٧ - أسفلت السطوح Asphalt, roofing أسفلت يستعمل في تغطية السطوح لتصبح عازلة، ويتم هذا غالبا باستعمال الأسفلت المؤكسد .
٢٧ - عارضة Baffle حاجز يوضع ليعترض حركة الغازات أو السوائل ، ويساعد على تغيير اتجاه الحركة .	١٨ - أسفلت مطاط Asphalt, rubber أسفلت مؤكسد بدرجة كبيرة ، ويتميز بمرونته العالية .
٢٨ - عارضة الخلط Baffle, mixer لوح عارض يوضع على جدار الوعاء من الداخل وعلى مسافة محددة من القلاب حتى يمنع السائل المجاور من الدوران مع حركة القلاب ، وبذلك يساعد على تمام التقليب والخلط .	١٩ - أسفلت رملي Asphalt, sand مزيج من الرمل والأسفلت ، ويستعمل في رصف الأفاريز وغيرها .
	٢٠ - أسفلت بطيء التماسك Asphalt, slow curing أسفلت يتماسك في زمن طويل نسبيا .
	٢١ - الغلاف الجوى Atmosphere مايحيط بالأرض من غازات .

٣٦ - قضبان فولاذية Bars, solid steel قضبان صماء مصنوعة من الصلب .	٢٩ - مغرفة Bailer أداة تستعمل في نزع السوائل .
٣٧ - قضبان الترابط Bars , tie قضبان تستعمل في ربط المعدات بعضها ببعض لتثبيتها أو لمنعها من الحركة .	٣٠ - الخلق والكرة ( مفصل ) Ball and socket ( joint ) مفصل تتداخل فيه إحدى القطعتين في الأخرى ويكون فيه سطح التلامس كرويا أو نصف كروي كما في مفصل الكتف .
٣٨ - مادة نفطية ( بترولية ) أساسية Base stock , petroleum الرصيد الاساسي للنفط (البترول) أو لأهم المواد الناتجة منه	٣١ - صمام كروي Ball valve صمام يكون فيه سطح التلامس على شكل نصف كرة .
٣٩ - المبرد المعتاد Bastard file مبرد نصف خشن يصلح في أغراض عديدة .	٣٢ - قضيب معقوف Bar, goose neck قضيب ذو انحناء راجع ، يشبه رقبة الوز .
٤٠ - تشغيلة Batch وصف لعملية صناعية كاملة مبتدئة من المواد الخام ومنتهية بالمادة المنتجة .	٣٣ - رفوف قضبانة Bar racks رفوف مصنوعة من القضبان .
٤١ - مصنع التشغيل Batch plant مصنع تجرى فيه عمليات التصنيع على دفعات .	٢٤ - حديد تسليح Bar, reinforcement أسياخ من الحديد تستعمل في التقوية ، مثل قضبان التسليح المستخدمة في أعمدة الخرسانة في المباني .
٤٢ - إنتاج تشغيل Batch production إحدى طرق الإنتاج يكون فيها العمل على دفعات وبطريقة غير مستمرة .	٣٥ - حاجز رملي Bar, sand كثيب رملي مستطيل يكون حاجزا في الصحراء وعلى شطآن البحار



## مصطلحات في الهيدرولوجيا \*

---

(\*) أقرها مؤتمر الجمع في الدورة الثانية والأربعين لمجلسه السابعة ( بتاريخ ٢ / ٣ / ١٩٧٦ ) .





## مصطلحات في الهيدرولوجيا

نسيجه وما يذبح من التربة أو بالنتج في مساحة معينة ، أو من التساقط المعترض في تلك المساحة في مدة معينة . ويعبر عن هذه الكمية بوحدات ارتفاع المياه ، أو بوحدات الحجم في وحدة المساحة .

٧ - بحمل التبخر والنتج في الوادي

Valley consumptive use

كمية المياه الشاملة للنتج والتبخر في واد يسوده نمو نباتي من أي نوع سواء كان محصولا زراعيا أو نباتا فطريا ، إضافة إلى التبخر من الأرض العارية ومن سطوح المياه .

٨ - الجمل الأمثل للتبخر والنتج

Optimum consumptive use

كمية مياه التبخر والنتج التي منها يحق أكبر محصول من نبات معين .

٩ - المنطقة المغلقة التصريف

Closed drainage area

= Blind drainage area

منطقة يتجمع فيها التدفق السطحي في أغوار أو بحيرات ، ولا تصب في مجار أخرى أو في البحر .

١٠ - الصرف الضابط للمياه

Water regulation drainage

صرف مغطى وظيفته الأساسية تنظيم التوازن

١ - القلوية Alkalinity

محتوى الماء من الكربونات والبيكربونات وغيرها من الأملاح ، ويعبر عن القلوية بنسبة كربونات الصوديوم في المحلول .

٢ - المقنن المائي الإجمالي

Gross duty = Diversion duty

الحصة المائية المقدرة أو المقاسة عند مصدر تفرع موارد الري .

٣ - المقنن المائي عند الفتحة

Duty at outlet = Lateral duty

الحصة المائية المحسوبة أو المقاسة عند فتحة الري أو عند رأس المسقاة .

٤ - المقنن المائي التصميمي

Designed duty of water

المقنن المائي المقترض في مشروع ري لتصميم سعة القنوات .

٥ - مقنن البئر Duty of a well

المتوسط السنوي للمساحة التي تروى من البئر .

٦ - بحمل التبخر والنتج

Consumptive water use

= Consumptive use = Evapotranspiration

المياه التي يستخدما نمو النبات وتسكون

وتنمية المياه السطحية والجوفية وحسن استخدامها .	الحرارى والهوائى للتربة على حسب احتياجات النبات .
١٨ — المشروع المتعدد الأغراض Multiple - purpose project	١١ — المصرف الرئيس Main drain
المشروع الذى يصمم وينشأ ويشغل لتحقيق غرضين أو أكثر .	مصرف تجميعى تصب فيه كل المصارف الفرعية فى منطقة ما .
١٩ — التدفق الحر Free flow	١٢ — المصرف الفرعى Sub - main drain
حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين لا يتأثر التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .	مصرف يصب فى المصرف الرئيس وتغذيته المصارف الحقلية .
٢٠ — التدفق المغمور Drowned flow = Submerged flow	١٣ — المصب الخليجى Fstuary
حالة التدفق خلال منشأة أو فوقها حين يتأثر هذا التدفق بالانغمار أو بوجود مياه خلفية .	مجرى يلتقى فيه مد البحر بماء النهر ، ويطلق المصطلح بوصف خاص على ذراع البحر الممتدة حتى النهاية الدنيا للنهر .
٢١ — الطبقة الجدارية Boundary layer	١٤ — وجه الشاطئ Foreshore
المنطقة القريبة من الجدار والى يمتد إليها تأثيره .	جزء الضفة أو الشاطئ القريب من المياه والذى يتحدّر تدريجاً نحوها ، فتغمره الأمواج العالية وتنحسر عنه المنخفضة .
٢٢ — المنسوب Stage	١٥ — الغسل Leaching
ارتفاع سطح المياه فوق مستوى معين .	إزالة المواد القابلة للذوبان من التربة .
٢٣ — الطاقة المفقودة Head loss = Loss of head	١٦ — الدورة الزراعية Crop rotation
ما يفقد من طاقة الماء نتيجة الاحتكاك أو التصادم أو الدوامات ، ويعبر عنها بفرق العلو .	توالى زراعة المحاصيل على حسب ترتيب منتظم لسنوات عديدة .
	١٧ — ضغط المياه Water conservation
	الوقاية الكافية والاقتصادية للوارد المائية ،

٣١ — التصريف الرسابي Sediment discharge	٢٤ — العمق العادى Normal depth
وزن الرسابة المنقولة خلال المقطع العرضى كله فى وحدة زمنية .	عمق المياه المقابل للسرعة المنتظمة لتصريف معين فى مجرى مكشوف .
٢٢ — شدة التصريف الرسابي Sediment discharge intensity	٢٥ — السرعة الحرجة Critical velocity
التصريف الرسابي فى وحدة اتساع عرض المجرى عند السطح .	السرعة التى يتحول عندها التصريف من حالة الانسياب إلى حالة الاضطراب .
٢٣ — تدفق الرسابة Sediment flux	٢٦ — السرعة الانسيابية Laminar velocity
متوسط كتلة الرسابة المنقولة عبر وحدة مساحة المقطع العرضى فى وحدة الزمن .	السرعة التى يكون التصريف تحتها فى مجرى معين انسيابيا دائما ، والتى قد يكون التصريف فوقها انسيابيا أو اضطرابيا وفق الظروف .
٣٤ — دالة تدفق الرسابة Sediment function	٢٧ — السرعة الاضطرابية Turbulent velocity
العلاقة التى تبين مقدرة المياه الجارية على نقل مختلف مقاييس الرسابة من مواد القاع بدلالة كميات التصريف المختلفة .	السرعة التى يصبح فوقها التصريف فى مجرى معين اضطرابيا دائما ، والتى قد يكون تحتها التصريف اضطرابيا أو انسيابيا وفق الظروف .
٣٥ — تصريف مبدئى التحرك Static threshold discharge	٢٨ — الوثوب Saltation
أقل تصريف يبدأ عنده تحرك مواد الرسابة فى مجرى مائى معين .	الحركة غير المستمرة للجسيمات التى على القاع وتكون على شكل سلسلة من الوثبات القصيرة .
٢٦ — تصريف استمرار التحرك Dynamic threshold discharge	٢٩ — طبقة الوثوب Saltation layer
التصريف اللازم لضمان استمرار تحرك مواد الرسابة فى مجرى المياه .	المنطقة التى تحدث فيها ظاهرة وثوب الجسيمات وتكون عند قاع المجرى .
	٣٠ — تصريف الحولة الراجعة Saltation load discharge
	كمية المواد المنقولة فى وحدة زمنية فى مياه جارية .

حافات الجسم إلى نصف قطر الدائرة المرسومة داخل أكبر بروز في الجسم .

٤٤ — الأسر النهرى

River capture = River piracy

عملية اقتناص نهر لرافد نهر آخر . ويحدث ذلك حين يشق النهر الأول طريقه خلال منابع الثانى بقوة حت أسرع .

٤٥ — النهر القاعى Incised river

نهر يشق مجراه خلال قاع الوادى ، وهو يختلف عن نهر يتدفق فوق سهل فيضى .

٤٦ — النهر المضفر Braided river

نهر بالغ الاتساع والضخالة ينساب تدفقه العادى خلال عدد من القنوات المتشابكة الصغيرة التى تفصلها حواجز رملية أو مخاضات .

٤٧ — المجرى الومضى Flashing stream

مجرى تتجمع فيه مياه المنحدرات الحادة بسرعة فى مستجمع أمطار ، فتعلو فيه ذروات الفيضان عقب هطول المطر مباشرة ، كما تنحسر عنه المياه بسرعة التجمع نفسها .

٤٨ — النهر الناشئ Young river

النهر الناشط فى حث مجراه .

٤٩ — النهر الراسد Mature river

نهر ذو انحدار كاف لحمل ما تأتى به روافده من حثات .

٥٠ — الدوامة المحلية Confined eddy

دوامة تنشأ عن اصطدام التيار بهائق صناعى كالضفة الموجهة .

٣٧ — الاحتكاك الهيدرولى

Hydraulic friction

قوى الاحتكاك التى تقاوم التدفق وتؤثر عند سطح التماس بين التيار والمجرى الذى يحتويه .

٣٨ — سرعة السقوط الانتهاية

Terminal velocity = Fall velocity

سرعة السقوط لجسيمات رسابة ذات حجم معين ، عند بلوغها قاع المجرى فى درجة حرارة معينة .

٣٩ — القطر الاسمى Nominal diameter

قطر كرة حجمها مساو لمقاس الرسابة .

٤٠ — القطر المكافئ Sediment diameter

( Equivalent diameter )

قطر كرة تساوى مع جسيم العينة فى الكثافة وسرعة السقوط الانتهاية فى مائع الترسيب .

٤١ — القطر المكافئ لحبيبات الرمل

Equivalent sand grain diameter

قطر حبيبات الرمل التى إذا بطن بها السطح الداخلى لانبوب ما يكون لها نفس قيمة معامل الاحتكاك فى الأنبوب .

٤٢ — معامل التسكور

Sphericity coefficient

النسبة بين مساحة سطح كرة لها نفس حجم الجسيم إلى مساحة سطح هذا الجسيم .

٤٣ — معامل الاستدارة

Roundness coefficient

النسبة بين متوسط أنصاف الأقطار انقوس

٥٩ — المنسوب النوعى Specific level  
منسوب سطح مياه النهر الذي يناظر تصرفاً  
معيناً في موقع ما .

٦٠ — تراجع المناسيب

Retioprogression of levels

انخفاض قراءات المنسوب النوعى للنهر  
لتصرف ما ؛ وينطبق المصطلح أيضاً على  
انخفاض مناسيب القاع .

٦١ — محور الوادى Thalweg  
خط أفقي مار بأعمق جزء في الوادى  
أو في النهر .

٦٢ — مجرى التقصير Cutoff  
مجرى مباشر طبيعي أو صناعي ، يصل  
ما بين موقعين في مجرى فيعمل على تقصير طوله  
الأصلي وعلى زيادة انحداره .

٦٣ — الانفصال Avulsion  
انفصال قطعة من الأرض بسبب شق النهر  
طريقه في عنق ضيق في منحني أو نتيجة لتغير  
كامل في مجراه حين يشق طريقه خلال إحدى  
ضفتيه .

٦٤ — النفرع الثنائي أو الفرع Bifurcation  
تشعب المجرى إلى فرعين . وقد يطلق  
المصطلح الأجنبي أيضاً على الفرع .

٦٥ — تصريف الرسابة Sediment runoff  
حجم الرسابة المنقولة في وحدة الزمن  
في مقطع معين في المجرى وعند منسوب مياه محدد  
من المجرى .

٥١ — الدوامة الحرة Free eddy  
دوامة حرة التحرك لا يعوق انطلاقها عائق .

٥٢ — الدوامة الكبيرة Whirlpool  
دوامة ذات قطر كبير وسرعة شديدة ،  
كالدوامة التي يحدثها التيار الرئيس في نهر كبير  
حين يجري عابراً نهاية عائق صناعي في النهر  
بزواية قائمة تقريباً .

٥٣ — المنحدر النهري Rapid  
جزء من مجرى يكون التدفق فيه سريعاً  
ومضطرباً دون وجود مساقط واضحة .

٥٤ — تهذيب مجرى النهر River training  
أعمال هندسية تنشأ على طول نهر أو جزء  
منه لتوجيه التدفق في اتجاه معين أو لتكوين  
مسار مائي بالعمق اللازم لأغراض الملاحة .

٥٥ — الرأس

Bankhead = Spur dike

= Transverse dike = Jetty

منشأ يمتد من ضفة نهر في اتجاه يعترض  
تيار المياه في جزء من النهر .

٥٦ — الرأس الطارد Fending groyne  
رأس يصد تيار تدفق المياه ويمنع التحات .

٥٧ — الرأس الجاذب Attracting groyne  
رأس يسبب اندفاع التيار نحوه فيحافظ على  
عمق المجرى بالقرب منه .

٥٨ — الحاجز الطولي Training wall  
منشأ يبنى في اتجاه مواز للتدفق على طول  
ضفة نهر لترويض التيار .

٧٤ — المقطع الجانبي للتربة  
Soil profile  
مقطع في التربة من السطح إلى المواد الأم  
يبين تماقب الطبقات .

٧٥ — التخرج  
Concretion  
تركيز موضعي لمركبات كيميائية معينة  
ككربونات الكالسيوم أو مركبات الحديد ،  
تعمل على تكوين حبيبات صلبة أو عقيدات من  
تركيب مختلط بأحجام وأشكال وألوان مختلفة .

٧٦ — التربة التحتية  
Subsoil  
الجزء من التربة الذي يقع أسفل التربة  
السطحية .

٧٧ — التربة السطحية  
Top soil = Surface soil  
مدى الحرث من طبقة التربة .

٧٨ — جزيئات التربة  
Soil separates  
المجموعات العديدة لجسيمات الزبة والتي  
يتحدد كل منها بمقاييس معينة .

٧٩ — بنية التربة  
Soil structure  
نظام تركيب التربة من تجمعات جسيمات  
منوعة من الأشكال والمقاسات المميزة .

٨٠ — التماسك  
Cohesion  
ترابط بين الجسيمات يؤدي إلى التوتر السطحي  
للغشاء المائي المحيط بكل جسيم .

٨١ — الحيز المسامي  
Pore space  
حجم الفجوات التي تتخلل الجسيمات  
الجامدة للتربة .

٦٦ — الحاجز الرسوبي  
Bar  
رسابة غرينية أو ضفة من الرمل أو الحصى  
تعوق التدفق أو الملاحة .

٦٧ — تسكية الضفاف  
Bank revetment  
تغطية منحدر الضفة كلها بحيث يشمل الجزء  
الغائر في القاع حماية الضفة من التحات .

٦٨ — علم التربة  
Agrology  
فرع من علم الزراعة يبحث في أصل التربة  
وبنياتها وتحليلها وتصنيفها وغير ذلك ، ولا سيما  
من ناحية علاقتها بإنتاج المحاصيل .

٦٩ — المادة الأم  
Parent material  
المادة التي تكون مصدر تكوين التربة والتربة  
التي تتحتية .

٧٠ — التربة الناضجة  
Mature soil  
تربة مقطعتها الجانبي كامل التطور .

٧١ — التربة السائخة  
Senile soil  
تربة ضئيلة الجودة والإنتاج والنفاذية بسبب  
تكون طبقة صلبة .

٧٢ — التربة المقيمة

Residual soil = Sedentary soil  
تربة بقيت في مكان نشأتها .

٧٣ — التربة المنقولة

Transported soil = Secondary soil  
تربة انتقلت من موقع تكونها إلى موقع  
آخر بفعل العوامل الجارية .

## مصطلحات في الهيدرولوجيا

١٢٥

٨٨ - المياه الشعرية  
Capillary moisture = Capillary water  
المياه التي تشغل الحيز الشعري بفعل التوتر السطحي وتكون غشاء متصلا حول الجسيمات.

٨٩ - مياه الجاذبية الأرضية أو المياه الحرة  
Gravitational water = Free water

المياه المنصرفة من خلال التربة بتأثير الجاذبية الأرضية .

٩٠ - الماء الملح  
Saline water  
الماء الذي تتركز جملة الأملاح الذائبة فيه بدرجة تسمح بالرى .

٩١ - الماء القلوى  
Alkaline water  
المياه التي تحتوى على نسبة عالية من الصوديوم ، ولكن جملة الأملاح الذائبة فيها تكون منخفضة نوعا ما .

٩٢ - نقطة الذبول الدائم  
Permanent wilting point

اللحظة التي تلمس عندها أوراق النبات الماء نقصا دائما في محتوى التربة من الرطوبة نتيجة لقصور عن إمدادها بالماء ، ويمرر عنها بنسبة مئوية لمحتوى الماء بالنسبة إلى وزن التربة الجافة .

٩٣ - العلو الهيدرولى  
Hydraulic head  
ارتفاع الماء فوق مستوى معلوم في أنبوب رأسى ( بيزومتر أو مانومتر ) ممتد إلى السطح عند نقطة ما في شبكة مياه التربة .

٨٢ - الحيز المسامى الشعري  
Capillary pore space

الجزء من الحيز المسامى للتربة المشغول بالمياه بتأثير الخاصة الشعرية

٨٣ - المسامية الشعرية  
Capillary porosity

نسبة الحيز المسامى الشعري إلى الحجم الكلى للتربة أو الصخر .

٨٤ - درجة التهوية  
Degree of aeration  
النسبة بين حجم الهواء وحجم الفجوات في التربة .

٨٥ - نسبة الفجوات  
Void ratio

نسبة الحيز المسامى إلى حجم الجسيمات في عينة من التربة .

٨٦ - درجة التشبع  
Degree of saturation

النسبة بين حجم المياه وحجم الفجوات في التربة .

٨٧ - المياه الهيجروسكوبية  
Hygroscopic water

المياه في منطقته التهوية ، المتمزة على سطح جسيمات التربة والتي تكون في حالة اتزان مع بخار الماء في الجو ، وهذه المياه غير قابلة للحركة بتأثير الجاذبية أو القوى الشعرية ولا تطرد بغير الحرارة .

١٠٠ -- كفاية استعمال المياه Water application efficiency كمية مياه الري المخزنة في منطقة الجذور بالترربة والتي يمتص النبات منها حاجته لنموه مذسوبة إلى كمية المياه الموزعة على الحقل .	٩٤ - السريانة Transmissibility ما يؤدي إليه حاصل ضرب معامل النفاذية الحقلية في سمك طبقة التربة التي تسرى المياه من خلالها .
١٠١ - موسم ذو محصولين Double crop ( season ) زراعة محصولين متعاقبين في نفس الحقل في موسم واحد من مواسم الري .	٩٥ - العلو الشعري Capillary head أعلى ارتفاع تبلغه المياه بالخاصة الشعرية في لهظة معينة .
١٠٢ - المحصول الطويل الدورة Long crop المحصول الذي يستغرق نضجه أكثر من أربعة أشهر .	٩٦ - استهلاك النبات للمياه Plant consumption المياه التي يمتصها النبات في نموه وتتضمن المياه المخزنة في جسم النبات والخارجة من أوراقه وسطوح جسمه بالنتج والوسائل الأخرى .
١٠٣ - الصرف الطبيعي Natural drainage النخلص من المياه السطحية في ظروف طبيعية .	٩٧ - إنتاجية التربة Productivity of soil قدرة التربة على إنتاج نبات أو سلسلة من أنواع النبات بأسلوب زراعى معين .
١٠٤ - الصرف الصناعى Artificial drainage صرف ينشئ الإنسان وسائله .	٩٨ - الخصب Fertility قدرة التربة على مساعدة النبات في نموه وتوفير الغذاء له بالنسب والمقادير المطلوبة .
١٠٥ - الأرض الغارقة Inundated land أرض طخت عليها المياه أو تعرضت لطغيانها، وهو ما يحدث مثلاً بسبب فيضان أو مد .	٩٩ - العناصر الحفّازة Catalytic elements عناصر كالحديد والمنجنيز تثبط عملية الاكسدة في النبات أو أى تفاعل ضرورى آخر .
١٠٦ - الخريطة الطبوغرافية Topographic map خريطة تبين التضاريس الأرضية الممثلة فيها ، وتتميز من الخريطة البلايميرية بخطوط كتورية أو أى رموز مشابهة للدلالة على الجبال والأودية والسهول ، كما تبين الأعماق في التجمعات المائية برموز وأرقام .	



## مصطلحات الهيدرولوجيا

١٢٧

١١٧ — العمل بالقطعة Piece work

طريقة لحساب العامل على أساس القطعة التي ينجزها وليس على أساس الأجر الثابت .

١١٨ — العقد الإجمالي

Lump - sum contract

عقد يتقاضى فيه المقاول مبلغاً إجمالياً من المال ، يغطي كل العمل والخدمات المطلوبة طبقاً للرسوم والمواصفات .

١١٩ — عقد سعر الوحدة

Unit price contract

عقد يحسب فيه أجر العمل على أساس حصر الكميات التي تم تنفيذها فعلاً على حسب البنود النوعية التي شملها العقد ، وكذلك على أساس المواد التي استحضرها المقاول للشروع واستخدمها فيه ، ومن ثم تضرب كل كمية في سعر الوحدة الذي سجله المقاول في عطاءه .

١٢٠ — التكاليف المزیدة Cost plus

ما يصرف للمقاول من مبالغ فوق التكلفة الفعلية لبند العقد مضافاً إليها ربح ، وقد يكون هذا الربح نسبة مئوية أو مبلغاً متغيراً أو مبلغاً ثابتاً حسب شروط العقد .

١٢١ — العطاء Tender = Bid = Proposal

عرض تحريري من مقاول يتعهد فيه بتنفيذ عمل نظير مبلغ معين . ويكون العرض مصحوباً في العادة بمبلغ يقدم عربوناً ، كما يجب أن يطابق كل الشروط الواردة في وثائق العقد .

١٠٧ — الخريطة البلازيمترية

Planimetric map

خريطة تظهر الأوضاع الأفقية فقط للعالم الممثلة فيها ، وتختلف عن الخريطة الطبوغرافية في أنها لا تبين ارتفاعات التضاريس بشكل يمكن قياسه .

١٠٨ — المساحة التفصيلية Cadastral survey

هيئة تتولى الأعمال المساحية المتصلة بتعيين حدود الأراضي وأجزائها .

١١٢ — المسافة الكنتورية Contour interval

الفرق في المنسوب بين خطي كنتور متجاورين في الخريطة .

١١٣ — المقايضة Estimate

بيان التكلفة المقدرة لعمل مقترح .

١١٤ — احتياطي المقايضة

Contingency reserve

إضافة للمقايضة من قبيل الاحتياط لمواجهة :  
( أ ) التقلبات في مستوى الأسعار .  
( ب ) الإنفاق الطارئ غير المنظور .  
( ج ) الأخطاء في تقدير كميات معينة .

١١٥ — المقاول Contractor

من يتعهد بتنفيذ أعمال أو تقديم خدمات ، أو يتعاقد على تنفيذها .

١١٦ — مقاول الباطن Sub-contractor

من يقوم مباشراً أو غير مباشر بعمل لحساب المقاول أو نيابة عنه .

١٢٧ - الملاءمة الاقتصادية Economic feasibility المشروع الذي يزيد عائده المتوقع على تكلفته المقدرة .	١٢٢ - المواصفات Specifications ما يرد في العقد من وصف للعمل المزمع تنفيذه ، ويبين نوعية المواد وأسلوب التنفيذ ، كما يوضح المقاسات والمعلومات الأخرى التي لا تظهرها الرسوم .
١٢٨ - تقرير الاستطلاع ( لمشروع الري ) Reconnaissance report تقرير يبنى على أساس الفحوص الاستكشافية الشاملة للمعلومات الآتية : ( ١ ) تاريخ المنطقة وجغرافيتها ومدى المشروع . ( ب ) بيان مدى صلاحيتها للري وكذلك مصادر المياه والاحتياجات المائية ، وخطة التوسع في المشروع متضمنة تعدد أغراضه ، وتصنيف لكل المواقع المحتملة للتخزين ، وتحليل اقتصادي لإمكانياته مصححاً بالنتائج والتوصيات .	١٢٣ - المواصفات القياسية Standard specifications مواصفات تعدها هيئات فنية مختصة ، وتشمل المواد والأساليب والتقنيات في اختيار البناء وطرق العمل وغير ذلك . ١٢٤ - الدفعات الجارية Running payments = Progress payments مبالغ تدفع للمقاول بين الحين والآخر في أثناء تقدم العمل .
١٢٩ - الرقعة السككية ( لمشروع ري ) Gross area الحد الأقصى لمساحة الأراضي المقرر تغذيتها من شبكة المشروع أو المصدر المائي أو التربة .	١٢٥ - الملاءمة الهندسية ( لمشروع ري ) Engineering feasibility صلاحية المشروع من الناحية الفنية ، وعلى سبيل المثال : ( ١ ) كفاية مصدر المياه كمياً ونوعاً . ( ب ) ملاءمة موقع السد من الناحية الجيولوجية ( إذا تضمن المشروع بناء سد ) . ( ج ) توافر المواد لأغراض البناء . ( د ) ملاءمة ظروف التربة لأغراض الزراعة .
١٣٠ - الرقعة القابلة للري Gross irrigable area المساحة السككية للمشروع مطروحا منها ما يستبعد لعدم صلاحه بسبب طبيعة تربته أو بسبب الارتفاع الشديد الذي يجعل ريه بالرفع غير اقتصادي .	١٢٦ - الملاءمة المالية Financial feasibility المشروع الذي يعوض عائده تكلفته المقدرة .

مصطلحات الهيدرولوجيا

١٢٩

١٣٤ — كثافة المحصول Crop intensity

نسبة غلة المحصول إلى المساحة القابلة للزراعة  
والمتحكم في ريها .

١٣٥ — معامل التصريف الكامل

Full supply factor

خارج قسمة المساحة المقدّر ريها خلال مدة  
الأساس (أو المحصول) على التصريف الكامل  
عند رأس الترعة .

١٣١ — الرقعة المتحكم فيها

Gross commanded area

جزء المساحة الكلية القابل للرى بالراحة .

١٣٢ — رقعة تروى وتزرع

Culturable irrigable area

إجمالي المساحة القابلة للرى مطروحا منها  
ما تقتطعه المباني والطرق وغيرها .

١٣٣ — الرقعة الكلية للرى بالرفع

Gross lift area

الجزء من المساحة القابلة للرى الذى يتعذر  
ريته بغير الضخ .



## مصطلحات في طب الأسنان

---

( \* ) أمراً مؤتمراً في الدورة الثانية والأربعين بجلسته الثامنة ( بتاريخ ٤ / ٣ / ١٩٧٦ ) .



## مصطلحات في طب الأسنان

على ميناء أو غيرها من الأنسجة السنية، ويسمى أيضاً: «ورم أرومة المينا: Ameloblastoma»

٩ - مُواءمة Adaptation  
ضبط جزأى جهاز وتأليفهما .

١٠ - مجاور Adjacent  
قريب غير ملاصق .

١١ - مُلامس Adjoining

١٢ - مآتى (المرض) Aetiology = Etiology  
مبحث أسباب المرض وكل ما يتعلق بمشغله .

١٣ - الحسّ اللاحق After - pain  
الآلم الذى يظهر بعد زوال سببه .

١٤ - تصليد بالتعتيق Age hardening  
تزايد صلابة الشيء بالقدم ، وقد يحدث بالمعاملة الحرارية .

١٥ - لا تكوّن Agenesis  
غياب عضو أو نقص فى نشأته .

١٦ - تعتيق (الاشابة) Aging ( cf alloys )  
معاملة زمنية أو حرارية خاصة لتحسين خواص الاشابة .

١٧ - تقليب Agitation  
تحريك المادة تحريكاً شديداً .

١ - تسحج Abrasion

تسحج سطحي ناتج عن الخدش المستمر بتأثير المضغ أو المواد الساحجة فى الأسنان أو المعادن المتصلة بها .

٢ - تسخجية Abrasiveness  
قدرة المادة على التسحج .

٣ - سن دعامية Abutment tooth  
السن التى يرتكز عليها أحد طرفى جهاز تعويضى فى الفم .

٤ - لواحق ( م . لاحقة ) Accessories  
ما يضاف إلى غيره أو يساعده .

٥ - الفترق Acclusion  
تباعد أسنان الفك السفلى وأسنان الفك العلوى .

٦ - وجم Ache  
ألم كليل ثابت غير متقطع .

٧ - الأوج Acme  
( ١ ) قمة الشيء .

( ٢ ) أقصى الشدة فى سير الأمراض الحادة .

٨ - ورم ألماسى Adamantinoma  
ورم موضعى الخبيثة يظهر فى الفك ، وينشأ عن الظهارة المولدة للأسنان ، واسكنه لا يشتمل

- ٢٨ - القوس السنخية Alveolar arch  
الحائط العظمي المنحني الذي تثبت عليه  
الأسنان .
- ٢٩ - العُرْف Alveolar crest  
كل نتوء على الشاخصة السنخية بين مغازر  
الأسنان .
- ٣٠ - الشاخصة السنخية (أو الدُرْدُرية)  
Alveolar process  
الحيد العظمي على طرف الفك الأعلى  
أو الأسفل ، ويحتوى على مغازر الأسنان .
- ٣١ - الحافة السنخية (الدُرْدُر)  
Alveolar ridge  
العظم السنخى قبل ظهور الأسنان أو بعد  
سقوطها .
- ٣٢ - استئصال سنخى Alveolectomy  
التصحيح الجراحى لشوّه بالشاخصة السنخية  
ولإزالة عظم منها .
- ٣٣ - التهاب سنخى Alveolitis  
التهاب يصيب الشاخصات السنخية .
- ٣٤ - النَقْص السنخى (أو الدردرى)  
Alveoloclasia  
تفكك العظم السنخى أو امتصاصه مما يسبب  
خلخلة الأسنان .
- ٣٥ - التقويم السنخى Alveoplasty  
التشكيل الجراحى للسنخ .
- ١٨ - لافُسْكِيَّة Agnathia  
غياب الفك الأسفل أو عدم تكونه خَلْقَة .
- ١٩ - المُوَوِّاد الهوائى Airotor  
هتفة هوائية كهربائية تقوم على استعمال  
الهواء المضغوط لتوايد حركة دائرية فائقة  
السرعة ، تركيبها مثاقب خاصة لحفر الأسنان .
- ٢٠ - الفخج الهوائى Air blasting  
حك المعادن وبردها وتنعيمها عادة بواسطة  
تسليط تيار هواء محمّل بذرات رملية (هبوب) .
- ٢١ - فرن هوائى Air oven  
فرن يعمل بالهواء الساخن .
- ٢٢ - كَيْم للهواء Air tight  
ما لا ينفذ الهواء .
- ٢٣ - الألجينات Alginate  
مادة غروانية تستعمل فى اتخاذ طبقات  
الشم والاسنان .
- ٢٤ - رَتِيل الأسنان Alignment, teeth  
وهو اتساق الأسنان واستواؤها .
- ٢٥ - البَرَّاح Allowance  
المسافة الممتدة مدة فى جهاز محكم سهولة تحريكه .
- ٢٦ - مُتَنَوِّب Alternating  
ما يحدث فى نوبات متعاقبة متعاكسة  
الاتجاهات .
- ٢٧ - وجع سنخى Alveolgia  
= وقبة جافة = dry socket  
وهو التهاب مزمن فى سنخ (مغرز) السن  
المقلوعة ، يسبب ألماً شديداً .



Amelogenesis ٤٥ — تكوين المينا

تكون مينا السن .

٤٦ — 'قص-مور تكوين المينا

Amelogenesis imperfecta

نقص ورثي في نشأة مينا الأسنان تتلون فيه السن بلون بني .

Amyxorrhoea ٤٧ — قصور المخاط

عدم إفراز المخاط أو نقصه .

Anaesthesia ٤٨ — التخدير

افتقاد الشعور بالألم تمهيداً لإجراء الجراحة، ومنه :

Anaesthesia, general التخدير العام

Anaesthesia, infiltration . الارتشاحي

Anaesthesia, local . الموضعي

Anaesthesia, regional . المنطقي

Anaesthetic ٤٩ — بَنَج

مادة كيميائية تسبب فقدان الوعي والإحساس بالألم بعض الوقت .

Anaesthetist ٥٠ — المَبْنِج

الطبيب الذي يَبْنِج المريض .

Analgesin ٥١ — إزالة الألم

محو الإحساس بالألم .

Analgesic = Anodyne ٥٢ — مزيل للألم

( انظر : Analgesia )

٢٦ — مَلَاتِقِ المَلْغَم ( قالب المَلْغَم )

Amalgam matrix

حزام يمسك به حول الفجوة في السن في أثناء عملية الحشو بالمَلْغَم .

Amalgam plugger ٢٧ — مدك المَلْغَم

أداة يكبس بها المَلْغَم في جوفة السن . ( والمَلْغَم أشابة بين مكوناتها الزئبق ) .

٣٨ — المَلْغَمِـم المسكف

Amalgamator , mechanical

جهاز يملغم أشابة حشو الأسنان .

Ameloblast ٢٩ — أرومة المينا

خلية أسطوانية ظهارية في الطبقة الداخلية من عضو مينا الأسنان :

Ameloblastoma ٤٠ — ورم أرومة المينا

( انظر: ورم ألماسي : Adamantinoma )

٤١ — ورم أرومة المينا الميلانيني

Ameloblastoma , melanotic

ورم ألماسي يحتوي على مواد ميلانينية .

٤٢ — سركومة أرومة المينا

Ameloblastosarcoma

ورم خبيث في الأنسجة السنّية .

Amelocemental ٤٣ — أسمنتى مينوى

= Cemento — enamel

ما يتعلق بأسمنت السن وميناها .

٤٤ — الوصلة المينوية العاجية

Amelodentinal junction

اتصال مينا السن بعاجها .

٥٩ - زاوية الحَدْبَة Angle, cusp

زاوية ميل جوانب الحدبة التي تحدث بين اتجاه الميل والخط العمودي الذي ينصف الحدبة، وتقاس طولياً في اتجاه الأمام والخلف أو عرضياً في اتجاه التندق واللسان.

٦٠ - الزاوية البعيدة Angle, distal

كل زاوية تتكون من التقاء السطح البعيد للسن، أو التقاء جدار جوفة، مع سطح سن أخرى أو جدار جوفة.

٦١ - زاوية اللحي (زاوية الفك السفلي)

Angle, mandibular (=Angle of the jaw)

الزاوية بين قاعدة جسم اللحي والفرع المساعد على الجانبين.

٦٢ - زاوية الفك العلوي

Angle, maxillary

الزاوية المتكونة عند نقطة تلاصق الشنايا من تقابل الخطين الواصلين بين منتصف الخط المستعرض فوق الحجاجي وأكثر لنقط بروزاً على اللحي.

٦٣ - الزاوية القريبة Angle, mesial

كل زاوية مكونة من التقاء السطح القريب للسن أو التقاء جدار جوفة مع سطح سن آخر أو جدار جوفة.

٦٤ - النَسَفَا Anisodont

اختلاف نبتة الأسنان طولاً أو حجماً أو وضعاً. ويقال رجل أسنن وأمرأه شغراء.

٥٣ - المُنَاظِر Analogue

عضو له نفس وظيفة عضو آخر. ولكنه مختلف في المثلث مثل جناح الطائر وجناح الخفاش أو جناح الحشرة.

٥٤ - التاج التشريحي

Anatomical crown

جزء السن أو الضرس المغطى بطبقة المينا، ويقابل التاج الإكلينيكي

(Clinical crown)

٥٥ - الأنجر Anchor

شكل الجذوة المحضّر لمنع تحرك الحشوة إذا تعرضت لقوة قالة أو مائلة.

٥٦ - الأنجرة Anchorage

(أ) وسيلة احتجاز حبيوة أو جسم.

(ب) الأسنان التي تتخذ دعامة لجهاز تقويم الأسنان.

(ج) وسيلة للاحتفاظ بجسر أو تاج صناعي.

٥٧ - الزاوية المحورية Angle, axial

كل زاوية في مستوى يوازي المحور الطولي للسن.

٥٨ - الزاوية الججمية الوجيية

Angle, craniofacial

الزاوية بين المحور القاعدي للجسم والمحور القاعدي الوجهي عند التقائهما فوق الدروز الزورقي المستوي.

٧٤ — الأسنان الأمامية Anterior teeth القواطع والانياب .	٦٥ — لا تساوى الفكين Anisognathous اختلاف في الفكين يكون فيه الفك العلوى أعرض كثيراً من السفلى .
٧٥ — مضاد العوار Anti-anaphylaxis ويسمى أيضاً مضاد الالحصانة . ( انظر : Anaphylaxis )	٦٦ — التماسك الشفتين Ankylocheilia لصوق الشفتين لإحداهما بالآخرى التصاقاً جزئياً .
٧٦ — مضاد الصاهرة Antiflux مادة تعوق الصهر .	٦٧ — عقد اللسان Ankyloglossia (Tongue - tie) حالة خلقية تنشأ عن قصر في حكمة اللسان فتحدد حركته .
٧٧ — مانع القلح Antilithic عامل يزيل أو يعطل تكون القلح على الأسنان .	٦٨ — القسّط Ankylosis تصلب المفصل وتحدد حركته أو امتناعها .
٧٨ — مزيل ألم الأسنان Antiodontalgic عقار يمحى ألم الأسنان .	٦٩ — تليدين Annealing تليين المعادن بالتسخين والتبريد لزيادة قابليتها للطرق والسحب بنقص قسّاتها . ويقال مُلْدَن : Annealed
٧٩ — مضاد العفونة Antiseptic كل عقار يقتل البكتريا أو يقف نموها .	٧٠ — الدرد Anodontia غياب الأسنان .
٨٠ — مشبط للرؤوال Antisialic ما يوقف سيل اللعاب أو إفرازه (والرؤوال سيّلان اللعاب) .	٧١ — الدردية Anodontism حالة غياب الأسنان وجراثيمها الجنينية .
٨١ — ناسور جيبي Antral fistula ناسور يصل بين الجيوب الفكسية أو الانفية وبين خراج في العظم الفكسي .	٧٢ — مزيل الألم Anodyne = analgesic كل دواء يزيل الألم بعض الوقت .
٨٢ — جيبي فمى Antro-oral متعلق بالفم والجيب الفكسي .	٧٣ — الحشمة Antelabium = Procheilon الجزء الدائرى تحت الأنف وسط الشفة العليا .
٨٣ — سندان Anvil=Incus العظم المتوسط من عظام طبقات الأذن الثلاث	

- ٩١ - مِحْطَاط الراديوم  
Appliator, radium  
أداة تشتمل على قطع من مادة الراديوم المشع  
توضع ملاصقة للأنسجة لفترة ، وتستعمل في  
علاج بعض حالات الأورام السرطانية بالفم .
- ٩٢ - القوس السنخيّة Arch, alveolar  
الحائط العظمي المنحني الذي تنبت عليه  
الأسنان وهو على شكل قوس .
- ٩٣ - قضيب القوس السنية Arch bar  
جهاز لتقويم الأسنان ، يتألف من سلك  
يمتد حول القوس السنية، وقد يربط بالأسنان .
- ٩٤ - القوس السنية Arch, dental  
نظام مجموعة الأسنان في الفك .
- ٩٥ - سلك القوس الفكية Arch wire  
جهاز لتقويم الأسنان يتبع السطح اللساني  
أو التندى للأسنان .
- ٩٦ - نسيج هلالّ Areolar tissue  
النسيج الضام الذي يشغل الأحياء البينية  
للجسم ما .
- ٩٧ - عُدّة Armamentarium  
الأدوات والأجهزة والكتب وغيرها من  
المعدات التي يستعملها الطبيب في مهنته .
- ٩٨ - مشبك رأس السهم Arrowhead clasp  
مشبك متصل بتعويضة صناعية متحركة على  
شكل رأس السهم .
- ٨٤ - القمة Apex  
ذروة أو طرف عضو ما . ويقال :  
« قمي : Apical » .
- ٨٥ - راسم القمة Apexograph  
جهاز يستعمل لرسم قمة جذر السن  
لتحديد شكلها .
- ٨٦ - التهاب الشفلاخ للفم Aphthous stomatitis  
التهاب يصيب الفم والشففتين ، يبدو ببقع  
بيضاء أو قروح صغيرة .
- ٨٧ - استئصال قمة جذر السن  
Apicectomy= Apisectomy  
الإزالة الجراحية لطرف جذر السن .
- ٧٧ - لانماء Aplasia  
عدم التكون ، أو عيب في نمو عضو  
أو نسيج .  
ويقال : « لانمائي Aplastic » .
- ٨٩ - جهاز Apparatus  
وحدة من مجموع أدوات لأداء عمل ما .
- ٩٠ - تحميطية Appliance  
ما يوضع في الفم من جهاز أو أداة بغرض  
التعويض الوظيفي .

١٠١ — الخنك الصناعي Artific al palate جهاز يركب في الفم لسد الشقوق أو الفجوات الطبيعية أو الجراحية في الخنك .	٩٩ — النطق Articulation, speech النطق بكلام واضح .
١٠٢ — الحاجز الرخو Artificial velum جهاز تعويضي رخو لسد الفجوات أو الشقوق الطبيعية أو الجراحية في الخنك .	١٠٠ — المطبق Articulator جهاز لإعداد الأطقم ، ترص عليه الاسنان الصناعية متقابلة بما يماثل وضعها الطبيعي ويتحرك حركة تحاكي حركة المضغ ؛ ومنه : • مطابق قابل للضبط :
١٠٣ — الصخر الحريري — أسبستوس Asbestos معدن من سليكات المغنسيوم والسكسيوم في هيئة ألياف ، وهو مقاوم للحرارة .	« Articulator, adjustable

رقم الايداع بدار الكتب ٤٩٨٧ / ١٩٧٦



